SilverCrest®

Free-arm Sewing Machine SNM 33 A1



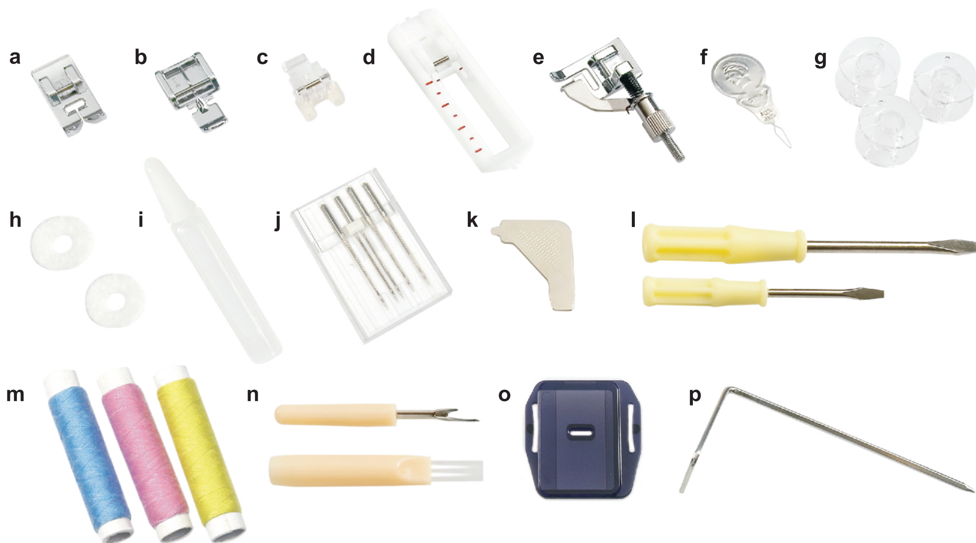
GB **FREE-ARM SEWING MACHINE**
Instruction manual

DE AT CH **FREIARMNÄHMASCHINE**
Bedienungsanleitung

PL **MASZYNA SZWALNICZA RAMIENIOWA**
Instrukcja obsługi


1
2
11
3
12
4
5
6
7
8
9
10
SILVERCREST


14
15
16
17
18
19
20
22
13
21


a
b
c
d
e
f
g
h
i
j
k
l
m
n
o
p

List of contents

Guarantee

Congratulations on the purchase of your sewing machine.You have bought a top quality product which has been manufactured with great care.

These Operating Instructions contain all you need to know about using your sewing machine.

We hope you enjoy your sewing machine and wish you Success.

GUARANTEE

There is a three year guarantee on this device starting from the purchase date.
The device was inspected carefully and thoroughly before delivery.
Please keep your receipt as proof of purchase.
In case of a guarantee complaint, please call your service centre.
This is the only way to ensure free shipment of your goods to us.
The guarantee scope only covers material or manufacturing defects, it does not cover wear parts or damage to fragile parts e.g. switches. The product is only intended for private and not commercial use.
In the event of misuse or improper handling, force or any kind of intervention, which has not been performed by our service office, the guarantee will lapse.
This guarantee does not limit your statutory rights.

Service number

These Operating Instructions cannot cover all possible applications.
For more information or in case of problems not covered or inadequately covered in these Operating Instructions, please contact the service number +442030244354

Service-Address:
Crown Technics GmbH
Lerchenstrasse 2
DE-74226 Nordheim

Please keep these Operating Instructions in a safe place and pass on to any future users.

Important safety instructions / Appropriate use

When using an electrical appliance, basic safety should always be followed, including the following:
Read all instructions before using this sewing machine.

DANGER - To reduce the risk of electric shock:

1. An appliance should never be left unattended when plugged in.
2. Always unplug this appliance from the electric outlet immediately after using and before cleaning.
3. Always unplug before replacing the lamp. Replace bulb with same type rated 10 watts (110-120V area) or 15 watts (220-240V area).

WARNING - To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons:

1. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this appliance is used by or near children.
2. Use this appliance only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
3. Never operate this appliance if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the appliance to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
4. Never operate the appliance with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot controller free from accumulation of lint, dust, and loose cloth.
5. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
6. Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
7. Do not use bent needles.
8. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
9. Switch the sewing machine off ("O") when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, and the like.
10. Always unplug sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.
11. Never drop or insert any object into any opening.
12. Do not use outdoors.
13. Do not operate where aerosol spray products are being used or where oxygen is being administered.
14. To disconnect, turn all controls to the off ("O") position, then remove plug from outlet.
15. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
16. The sound pressure level under normal operating conditions is 75dB(A).
17. Please turn off the machine or unplug when the machine is not operating properly.
18. Never place anything on the foot controller.
19. If the supply cord that is fixed with foot controller is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
20. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
21. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

This sewing machine is intended for household use only.

Appropriate use

The sewing machine is **intended** ...
- for use as a movable machine,
- for sewing of typical household textiles and ...
- only for private household use.

The sewing machine is **not intended** ...
- to be installed at a fixed location,
- for processing of other materials (e.g. leather or other heavy materials such as tent or sail fabrics)
- for commercial or industrial use.

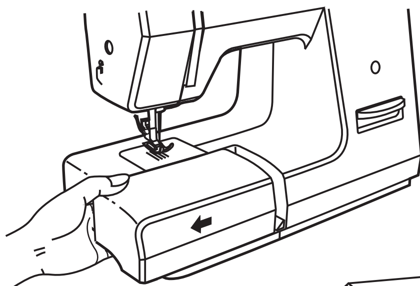
Details of the machine

1. Stitch width dial
2. Thread tension dial
3. Thread take-up lever
4. Presser foot
5. Needle plate
6. Sewing table
7. Bobbin winder stopper
8. Stitch length dial
9. Stitch display
10. Reverse sewing lever
11. Presser foot pressure
12. Thread cutting
13. Handle
14. Bobbin winder spindle
15. Spool pin
16. Hand wheel
17. Patten selector dial
18. Power switch
19. Main plug socket
20. Bobbin thread guide
21. Presser foot lifter
22. Upper thread guide

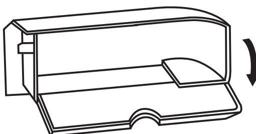
Accessories

a. All purpose foot
b. Zipper foot
c. Button sewing foot
d. Buttonhole foot
e. Blind hem foot
f. Needle threader
g. Bobbin (3x)
h. Spool pin felt (2x)
i. Oil bottle
j. Needle box (3x single needle, 1x twin needle)
k. L-screwdriver
l. Screwdriver (L&S)
m. Threads (1x blue, 1x pink, 1x yellow)
n. Seam ripper/ brush
o. Darning plate
p. Edge/ quilting guide

Installing the snap-in sewing table

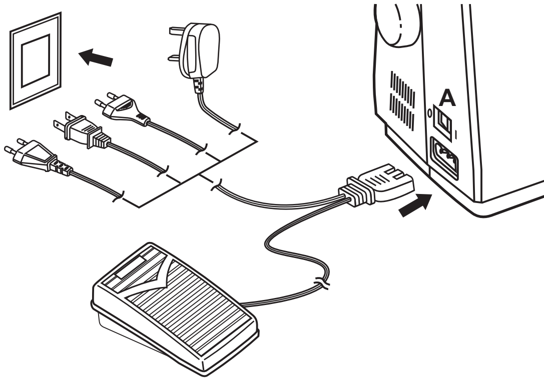


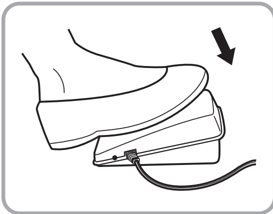
Keep the snap-in sewing table horizontal, and push it in the direction of the arrow.
The inside of the snap-in sewing table can be utilized as an accessory box.



To open, flip cover down as shown.

Connecting machine to power source





Attention:
Unplug power cord when machine is not in use.

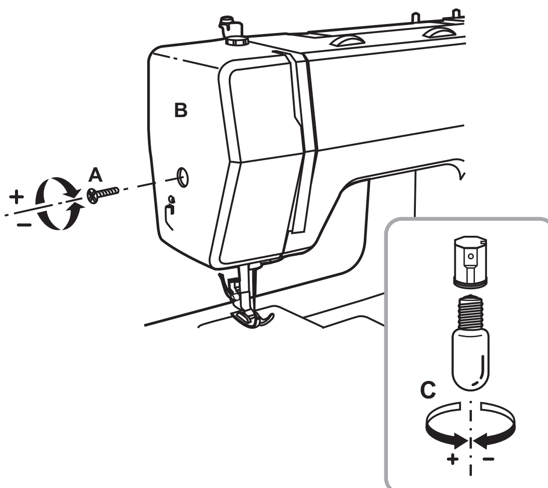
Attention:
Consult a qualified electrician if in doubt as to connect machine to power source.
Unplug power cord when machine is not in use.
The foot control must be used with the appliance by KD-2902 (220-240V area) manufactured by FDM (zhejiang founder motor corporation ltd, China).

Connect the machine to a power source as illustrated.

Sewing light
Press main switch (A) for power and light on. (" I ")

Foot control
Foot control regulates the sewing speed.

Changing the bulb

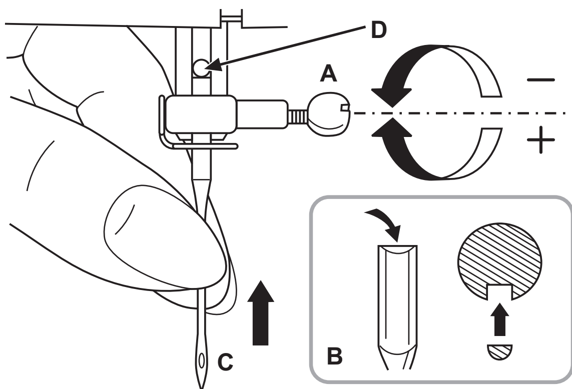


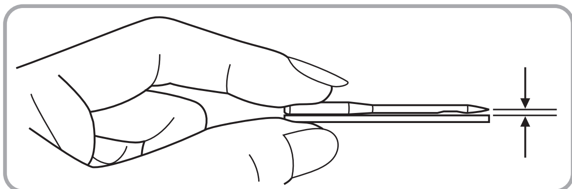
Disconnect the machine from the power supply by removing the plug from the main socket!

- Loosen screw (A) as illustrated.
- Remove the cover (B).
- Unscrew the bulb and fit new one (C).
- Replace the cover and tighten screw.

Should there be any problem. Ask your local dealer for advice.

Inserting the needle





Attention:
Turn power switch to off ("O").

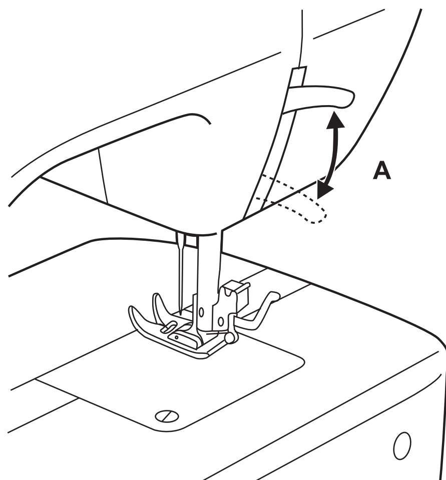
Needles must be in perfect condition. Change the needle regularly, especially if it is showing signs of wear and causing problems.

Insert the needle following the illustrated instructions.

A. Loosen the needle clamp screw and tighten again after inserting the new needle.
B. The flat side of the shaft should be towards the back.
C/D. Insert the needle as far up as it will go.

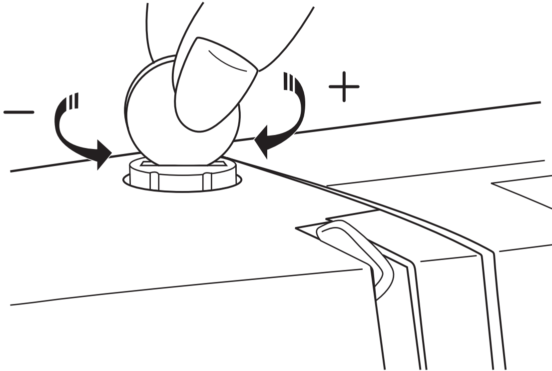
Only use fully-functional needles:
Problems can occur with:
- Bent needles
- Blunt needles
- Damage points

Two-step presser foot lifter



When sewing several layers or thick fabrics, the presser foot can be raised a second stage for easy positioning of the work. (A)

Adjust presser foot pressure

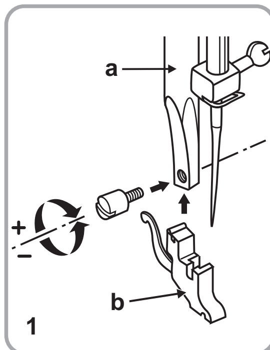


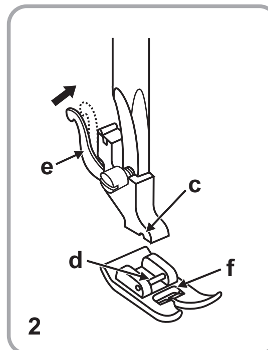
The presser foot pressure of the machine has been pre-set and requires no particular readjustment according to the type of fabric (light-or-heavy weight).

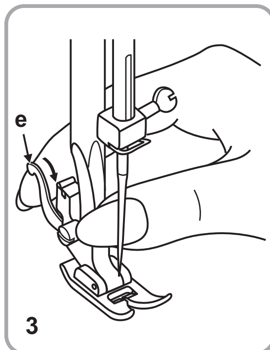
However, if you need to adjust the presser foot pressure, turn the presser adjusting screw with a coin.

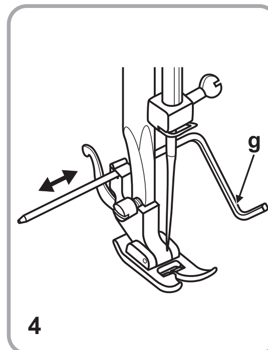
For sewing very thin fabric, loosen the pressure by turning the screw counter clockwise, and for heavy fabric, tighten by turning it clockwise.

Attaching the presser foot holder









Attention:
Turn power switch to off ("O") when carrying out any of the above operations!

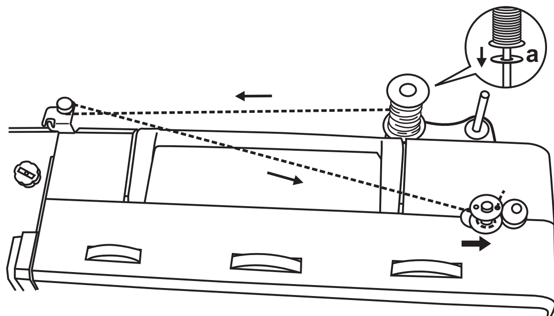
1. Raise the presser bar (a) with the presser foot lifter. Attach the presser foot holder (b) as illustrated.

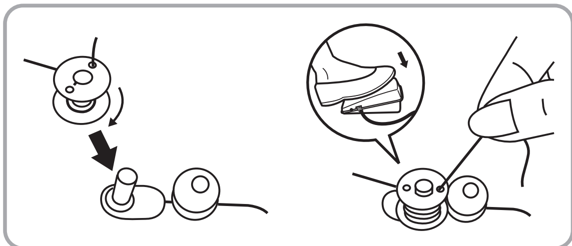
2. **Attaching the presser foot**
   Lower the presser foot holder (b) using the presser foot lifter, until the cut-out (c) is directly above the pin (d)
   The presser foot (f) will engage automatically.

3. **Removing the presser foot**
   Raise the presser foot using the presser foot lifter.
   Raise the lever (e) and the foot disengages.

4. **Attaching the edge/ quilting guide**
   Attach the edge/ quilting guide (g) in the slot as illustrated.
   Adjust as needed for hems, pleats, quilting, etc.

Winding the bobbin





a. Spool pin felt

Place an empty bobbin on spindle.

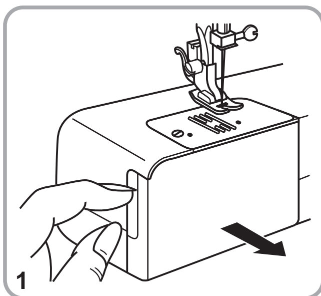
Take the thread from the spool through the guide to the bobbin.

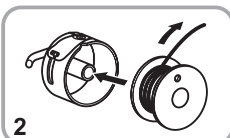
Wind the thread a few times by hand around the empty bobbin in a clockwise direction. Push the bobbin to the right towards the bobbin winding position.

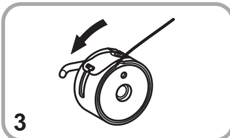
Press the foot control gently. The bobbin will stop winding when it is full. Push the bobbin to the left to "sewing position" and remove it.

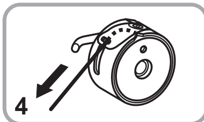
Please Note: When the bobbin winder spindle is in "bobbin winding" position, the machine will not sew-the hand wheel will not turn. To start sewing, push the bobbin winder spindle to the left (sewing position).

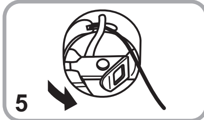
Inserting the bobbin

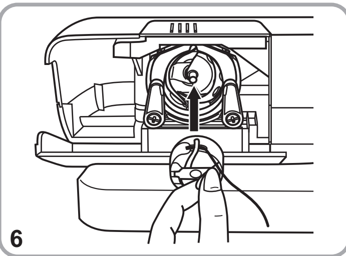










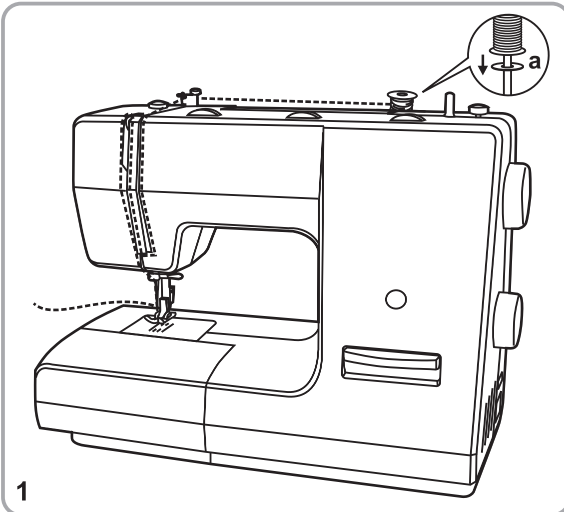


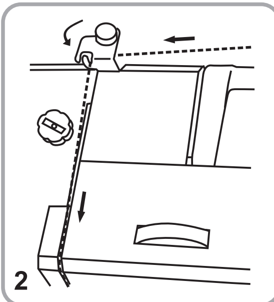
Attention:
Turn power switch to off ("O").

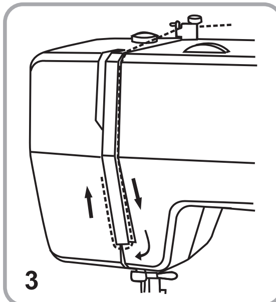
When inserting or removing the bobbin, the needle must be fully raised.

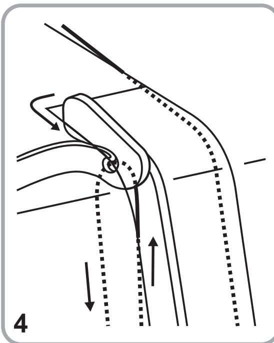
- Open the hinged cover. (1)
- Hold the bobbin case with one hand. Insert the bobbin (2) so that the thread runs in a clockwise direction (arrow). (3)
- Put the thread under the tension spring. (4)
- Hold the bobbin case by the hinged latch. (5)
- Insert it into the shuttle. (6)

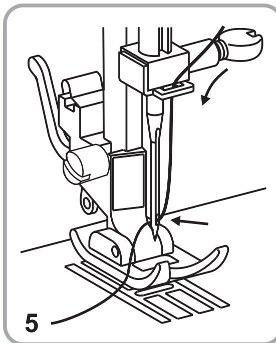
Threading the upper thread

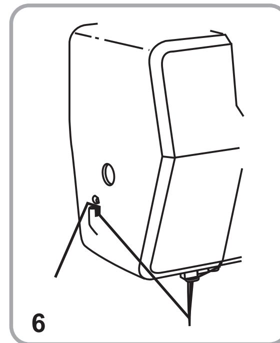












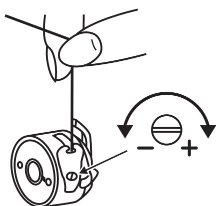
Attention:
Turn power switch to off ("O"). Raise the needle bar.

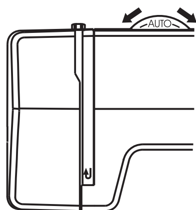
a. Spool pin felt

Follow completely the numbered sequence in upper threading. Should you skip or fail to properly engage the thread with any of the thread guides, you will not sew properly. (1-5)

Continue to draw the thread down and into the needle bar thread guide. Pass the thread through the eye of the needle from front to back. Leave loose about 10 cm (4") of thread. (6)

Thread tension

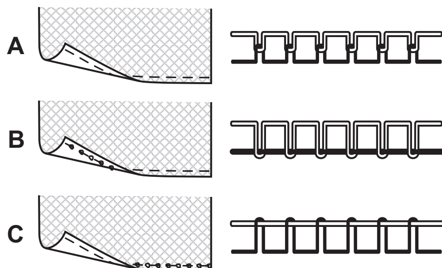




Note:
The bobbin thread tension does not normally have to be adjusted.

Lower thread tension

To test the bobbin thread tension, remove the bobbin case and bobbin and hold it by suspending it by the thread. Jerk it once or twice. If the tension is correct, the thread will unwind by about an inch or two. If the tension is too tight, it does not unwind at all. If the tension is too loose, it will drop too much. To adjust, turn the small screw on the side of the bobbin case.



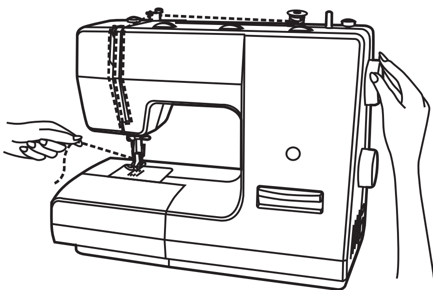
Upper thread tension

Basic thread tension setting: "AUTO"

To increase the tension, turn the dial to the next number up. To reduce the tension, turn the dial to the next number down.

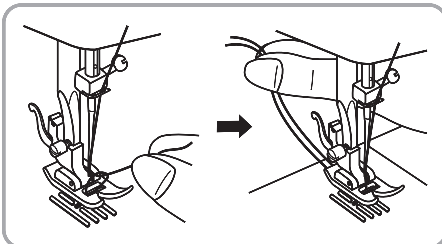
A. Normal thread tension
B. Upper thread tension too loose
C. Upper thread tension too tight

Bringing up the lower thread



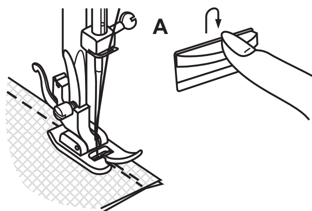
Hold the upper thread with the left hand.

Turn the handwheel forwards until the needle is raised.



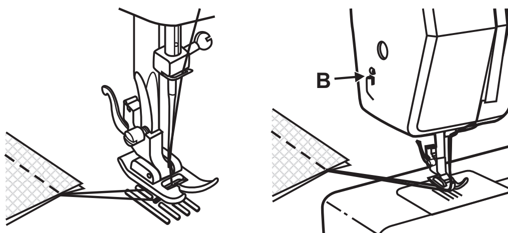
Pull on the upper thread to bring the lower thread up through the stitch plate hole. Lay both threads to the back under the presser foot.

Starting to sew



Reverse sewing

At the end of seam, press down the reverse sewing lever. Sew a few reverse stitches. Release the lever and the machine will sew forwards again. (A)



Removing the work

Turn the handwheel towards to bring the thread take up lever to its highest position, raise the presser foot and remove work towards the back.

Cutting the thread

Hold the threads behind the presser foot with both hands, guide them to the slit (B) and press down.

Matching needle/ fabric/ thread

NEEDLE, FABRIC, THREAD SELECTION GUIDE

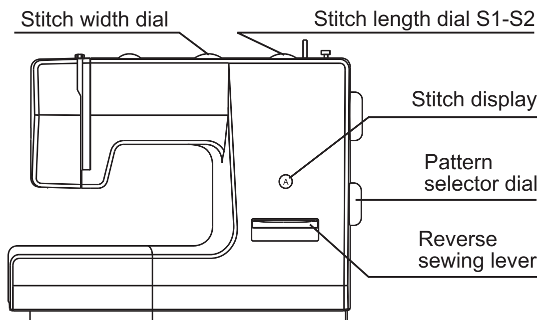
NEEDLE SIZE	FABRICS	THREAD
9-11(65-75)	Lightweight fabrics-thin cottons, voile, serge, silk , muslin, Qiana, interlocks, cotton knits, tricot, jerseys, crepes, woven polyester, shirt & blouse fabrics.	Light-duty thread in cotton, nylon or polyester.
12(80)	Medium weight fabrics-cotton, satin, kettleclote, sailcloth, double knits, lightweight woollens.	Most threads sold are medium size and suitable for these fabrics and needle sizes. Use polyester threads on synthetic materials and cotton on natural woven fabrics for best results. Always use the same thread on top and bottom.
14(90)	Medium weight fabrics-cotton duck, woolen, heavier knits, terrycloth, denims.	
16(100)	Heavyweight fabrics-canvas, woolens, outdoor tent and quilted fabrics, denims, upholstery material (light to medium).	
18(110)	Heavy woollens, overcoat fabrics, upholstery fabrics, some leathers and vinyls.	Heavy duty thread, carpet thread. (Use heavy foot pressure-large numbers.)

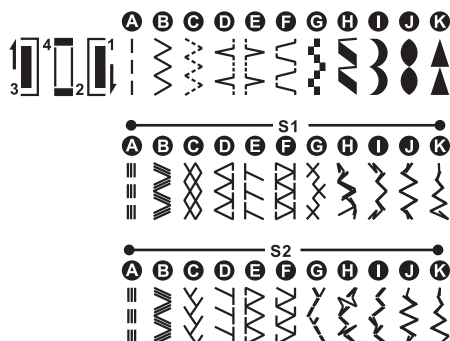
IMPORTANT: Match needle size to thread size and weight of farbic.

Note twin needle:

1. Twin needles, can be purchased for utility and decorative work.
2. When sewing with twin needles, the stitch width dial should be set at less than "3" and set the needle position dial to middle position.
3. European needles show sizes 65, 70, 80 etc. American and Japanese needles show size 9, 11, 12 etc.
4. Replace needle often (approximately every other garment) and / or at first thread breakage or skipped stitches.

How to choose your pattern





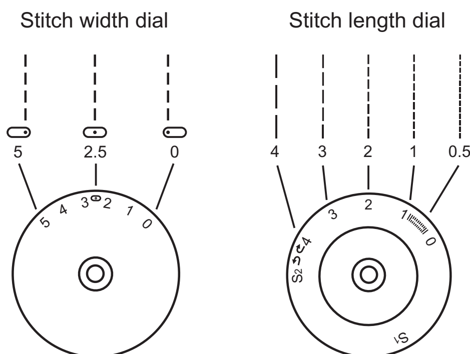
For **straight stitch**, select pattern " ¦ " with pattern selector dial. Adjust the stitch length with the stitch length dial. You may choose any needle position, by turning the stitch width dial.

For **zigzag stitch**, select pattern " ≷ " with pattern selector dial. Adjust the stitch length and stitch width according to the fabric being used.

To obtain any of the other **patterns shown in the upper row** on the stitch selection panel, select the letter above the stitch with the stitch selector dial. Adjust the stitch length and the stitch width with the control dials according to the result desired.

To obtain any of the **patterns on the second row**, turn the stitch length dial to "S1", to obtain any of the **patterns on the third row**, turn the stitch length dial to "S2", select the pattern desired with the pattern selector dial and adjust the stitch width with the stitch width dial.

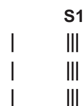
Straight stitching and needle position



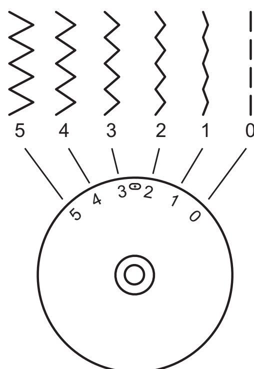
Turn the pattern selector dial so that the stitch display shows the "A" (straight stitch).

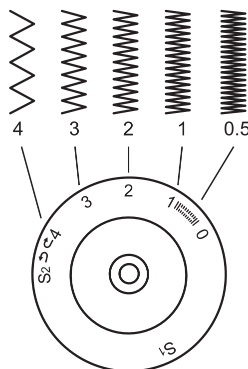
Generally speaking, the thicker the fabric, thread and needle, the longer the stitch should be.

Choose your needle position, from left position to right needle position by changing the stitch width dial from "0" to "5".



Zig zag stitching





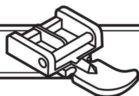
Turn the pattern selector dial to "B".

Function of stitch width dial
The maximum zigzag stitch width for zigzag stitching is "5"; however, the width can be reduced on any pattern. The width increases as you move zigzag dial from "0" - "5".

Function of stitch length dial while zigzaging
The density of zigzag stitches increase as the setting of stitch length dial approaches "0". Neat zigzag stitches are usually achieved at "2.5" or below.

Satin stitch
When the stitch length is set between "0" - "1", the stitches are very close together producing the "satin stitch" which is used for making buttonholes and decorative stitches.

Fine fabric
When sewing on very fine fabric, place a piece of thin paper under the fabric. It is easy to tear the paper and remove the paper after you have finish your seam.



Zipper foot

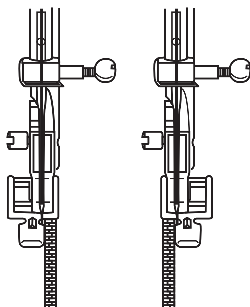
Stitch	Stitch width	Stitch length
A	2.5	1~4

The zip foot can be inserted right or left, depending on which side of the foot you are going to sew. (1)

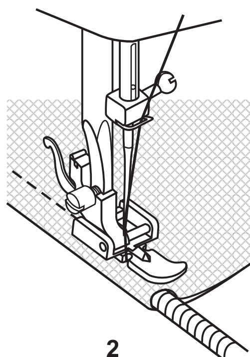
To sew past the zip pull, lower the needle into the fabric, raise the presser foot and push the zip pull behind the presser foot. Lower the foot and continue to sew.

It is also possible to sew in a length of cord, into a bias strip to form a "welt".

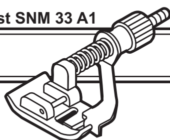
According to thickness of fabric to set stitch length control. (2)



1

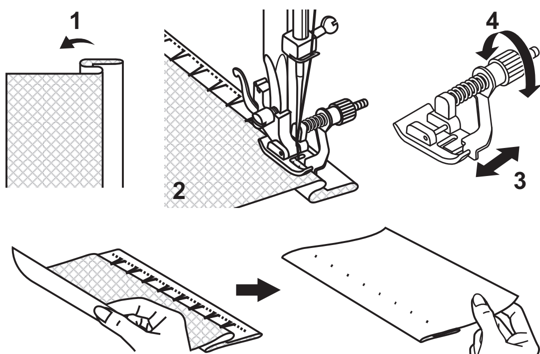


2



Blind hem foot

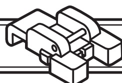
Stitch	Stitch width	Stitch length
D	1~2	3~5



For hems, curtains, trousers, skirts, etc.

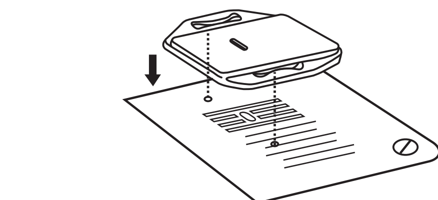
Blind hem/ lingerie for firm fabrics.

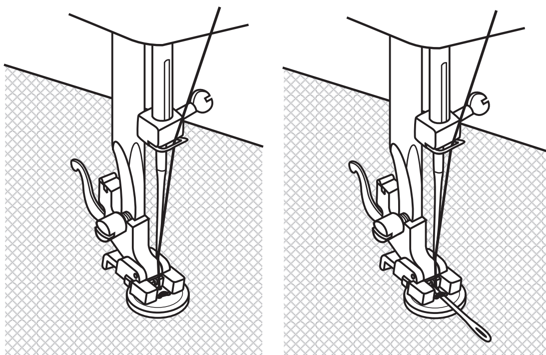
Fold the fabric as illustrated with the wrong side uppermost. (1)
Place the fabric under the foot. Turn the handwheel forwards by hand until the needle swings fully to the left. It should just pierce the fold of the fabric. If it does not, adjust the stitch width accordingly. (2)
Adjust the guide (3) by turning the knob (4) so that the guide just rests against the fold.
Sew slowly, by pressing the foot control lightly guiding the fabric along the edge of the guide.



Button sewing foot

Stitch	Stitch width	Stitch length
B	0~5	0

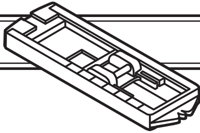




Install the darning plate. This will cover the feeddog and the stitch length will be disabled.

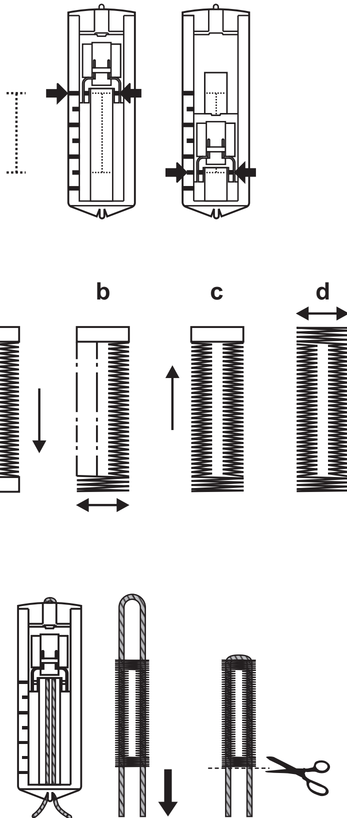
Position the work under the foot. Place the button on the marked position, lower the foot, adjust stitch width to "0" and sew a few securing stitches. Adjust the stitch width according to the button. Turn the handwheel to check that the needle goes cleanly into the left or right hole of the button, and sew on the button. Adjust the stitch width to "0" and sew a few securing stitches.

If a shank is required, place a darning needle on top of the button and sew. For buttons with 4 holes, sew through the front two holes first, push work forward and then sew through the back two holes as described.



Buttonhole foot

Stitch	Stitch width	Stitch length
	5	0.5~1



Preparation:

Remove the zigzag foot and attach the buttonhole foot. Adjust the stitch length dial between "0.5" - "1". The density of the stitch depends on thickness of the fabric.

Note: Always test sew a buttonhole.

To prepare the fabric:

Measure the diameter of the button and add 0.3cm (1/8") for the bartacks. If you have a very thick button, add more to the diameter measurement. Mark the position and length of the buttonhole on the fabric.

Position the fabric so that the needle is on the mark that is furthest from you.

Pull the buttonhole foot towards you as far as it will go.

Lower the foot.

a. Turn the pattern selector dial to " ". Sew at moderate speed until you reach the end mark.

b. Turn the pattern selector dial to " " and sew 5-6 bartack stitches.

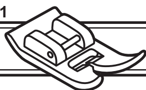
c. Turn the pattern selector dial to " " and sew the left side of the buttonhole to the mark at the end which is further from you.

d. Turn the pattern selector dial to " " and sew bar tack stitches.

Remove the fabric from under the foot. Draw the upper thread through the backside of the fabric and knot upper and lower threads. Cut the center of the buttonhole with the seam ripper, being careful not to cut the stitches on either side.

Tips:

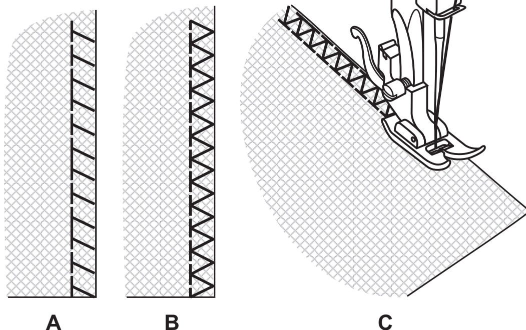
- Slightly reduce upper thread tension to produce better results.
- Use backing material for fine and stretchy fabrics.
- It is advisable to use a gimp cord for stretch or knit fabrics. The zigzag should sew over the gimp. (e)



Overlock stitches

Stitch	Stitch width	Stitch length
E, F	3~5	S1, S2

Attention:
Use new needles or ball point needles or stretch needle!



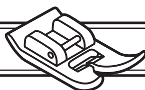
Seams, neatening, visible hems.

Stretch overlock
For fine knits, jerseys, neck edges, ribbing. (A)

Standard overlock
For fine knits, jerseys, neck edges, ribbing. (B)

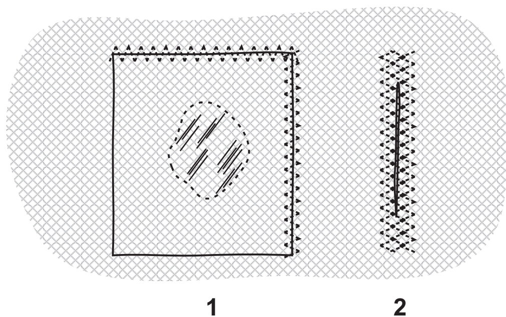
Double overlock stitch
For fine knits, handknits, seams. (C)

All overlock stitches are suitable for sewing and neatening edges and visible seams in one operation.
When neatening, the needle should just go over the edge of the fabric.



3-step zig-zag

Stitch	Stitch width	Stitch length
C	3~5	1~2



Sewing on lace and elastic, darning, mending, reinforcing edges.

Place patch in position. The stitch length can be shortened to produce very close stitches. (1)

When mending tears, it is advisable to use a piece of backing fabric to reinforce. The stitch density can be varied by adjusting the stitch length. First sew over the centre and then overlap on both sides. Depending on the type of fabric and damage, sew between 3 and 5 rows. (2)

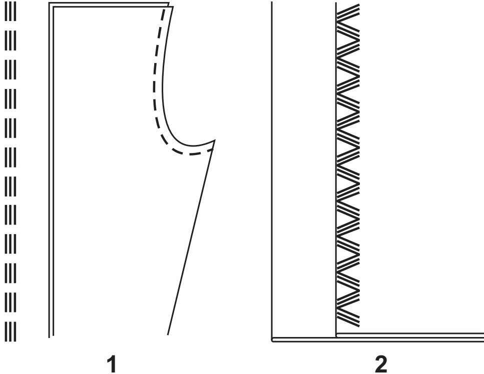
Stitch selection

Stitch	Stitch width	Stitch length
A	2.5	S1, S2

Triple straight stitch: (1)

For hardwearing seams.

The machine sews two stitches forwards and one stitch backwards. This gives triple reinforcement.



Stitch	Stitch width	Stitch length
B	3~5	S1, S2

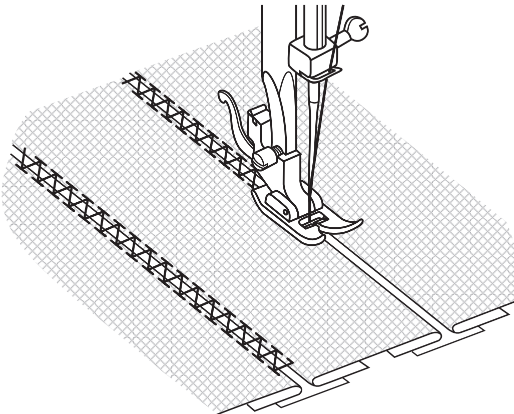
Triple zig-zag: (2)

For hardwearing seams, hems and decorative seams.

Triple zig-zag is suitable for firm fabrics like denim, corduroy, etc.

Patch work

Stitch	Stitch width	Stitch length
F	3~5	S1

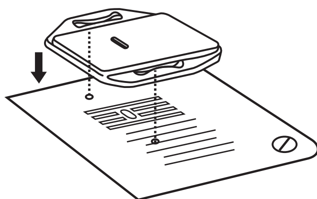


To join two pieces of fabric while leaving a space between their edges.

- Fold over the edges of the two pieces of fabric for the hem and baste the edges to a thin piece of paper leaving a small space between them.
- Stitch along the edge, pulling both threads slightly when beginning to sew.
- Use thicker than normal threads for sewing.
- After sewing, remove the basting and the paper. Finish by tying knots on the reverse side at the beginning and the end of the seams.

Monogramming and embroidering with embroidery hoop

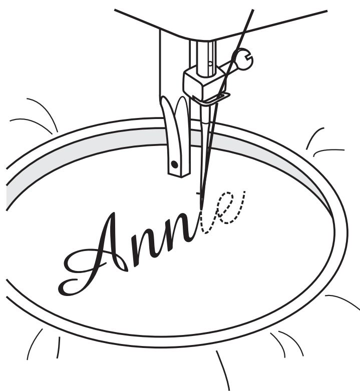
* Embroidery hoop not included with machine.



Stitch	Stitch width	Stitch length
B	1~5	0

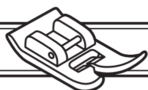
Attach the darning plate

- Remove the presser foot and the presser foot holder.
- Attach the darning plate.
- Lower presser foot lever before starting to sew.
- Adjust the stitch width according to the size of lettering or design.

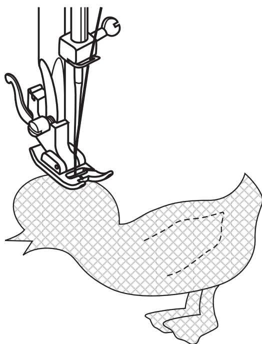


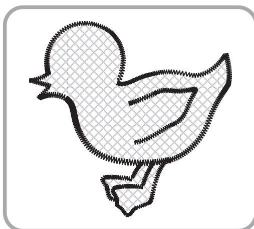
Preparation for Monogramming and Embroidering*

- Draw the desired lettering or design on the right side of the fabric.
- Stretch the fabric between embroidery hoop as firmly as possible.
- Place the fabric under the needle. Make sure the presser foot bar is down in its lowest position.
- Turn the balance wheel towards you to bring up the lower thread through the fabric. Sew a few securing stitches at the starting point.
- Hold the hoop with thumb and forefingers of both hands.
- Coordinate sewing speed and movement of hoop.



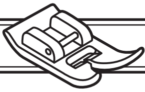
Applique



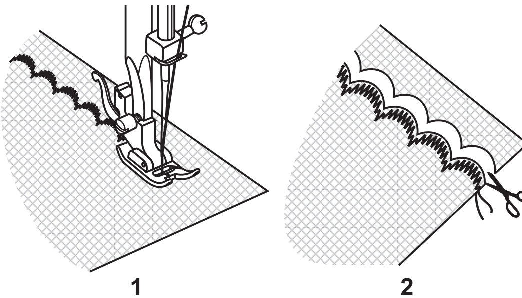


Stitch	Stitch width	Stitch length
B	3~5	0.5~1

- Cut out the applique design and baste it to the fabric.
- Sew slowly around the edge of the design.
- Trim excess material outside the stitching. Make sure not to cut any stitches.
- Remove the basting thread.
- Tie top and bottom thread under the applique to avoid unraveling.



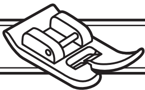
Scallop stitching



Stitch	Stitch width	Stitch length
I	3~5	1~2

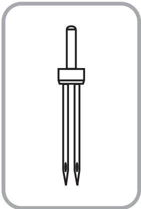
This machine automatically produces a scallop stitch which may be used as decorative edging.

- Sew the scallop stitch along the edge of the material. (1)
- If desired, trim around the scallop with scissors to create a scalloped edge. Be careful not to cut the thread. (2)

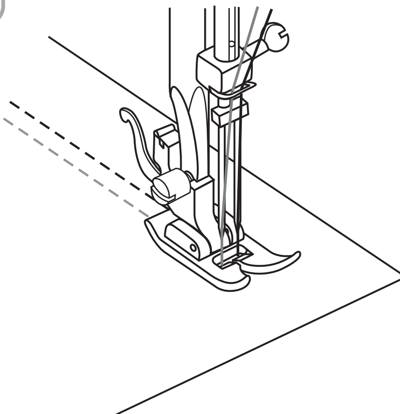


Twin needle

Stitch	Stitch width	Stitch length
A	2.5	1~4

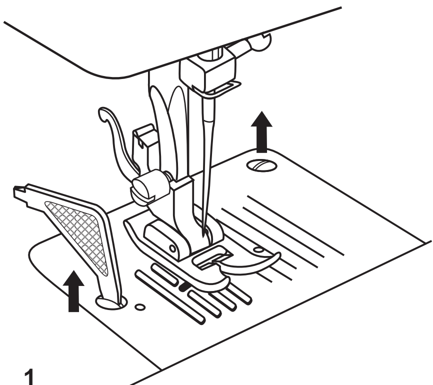


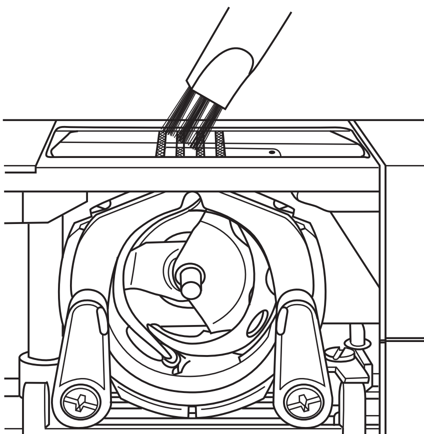
Please note:
When sewing with twin needle, always proceed slowly, and make sure to maintain a low speed to insure quality stitching. When using twin needle on zig-zag make sure the stitch width dial is set between "0" and "3". Do not use twin needle at setting above "3".

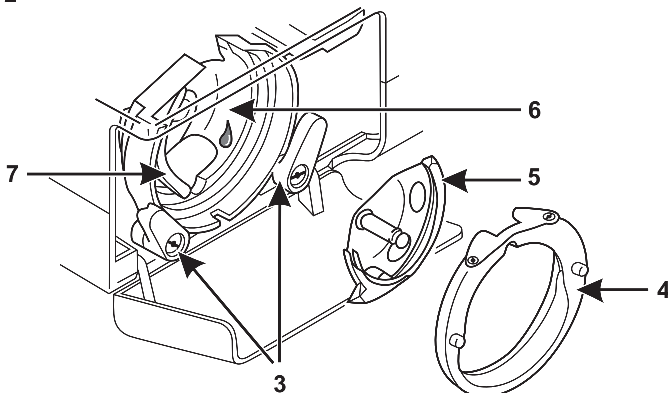


- Make sure that the two threads used to thread the twin needle are of the same weight. You can use one or two colors.
- Insert the twin needle in the same way as single needle. Flat side of needle should face away from you.
- Follow instructions for single needle threading. Thread each needle separately.

Maintenance







Attention:
Disconnect the machine from the electricity supply by removing the plug from the mains socket. When cleaning the machine, it must always be disconnected from the electricity supply.

Remove the stitch plate (1):
Turn the handwheel until the needle is fully raised. Open the hinged front cover and unscrew the needle plate screw with the screw driver.

Cleaning the feed dog (2):
Remove the bobbin case and use the brush supplied to clean the whole area.

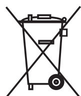
Cleaning and lubricating the hook (3-7):
Remove the bobbin case. Snap the two hook retaining arms (3) outwards. Remove the hook race cover (4) and the hook (5) and clean with a soft cloth. Lubricate at the points (6) (1-2 drops) with sewing machine oil. Turn the handwheel until the hook race (7) is in the left position. Replace the hook (5). Replace the hook race cover and snap back the two hook retaining arms. Insert he bobbin case and bobbin and replace the stitch plate.

Important:
Fabric fluff and threads must be removed regularly. Your machine should be serviced at regular intervals at one of our service agencies.

Trouble shooting guide

Problem	Cause	Correction
Upper thread breaks	1. The machine is not threaded correctly. 2. The thread tension is too tight. 3. The thread is too thick for the needle. 4. The needle is not inserted correctly. 5. The thread is round wound the spool holder pin. 6. The needle is damaged.	1. Rethread the machine. 2. Reduce the thread tension. (lower number) 3. Select a larger needle. 4. Remove and reinsert the needle. (flat side towards the back) 5. Remove the reel and wind thread onto reel. 6. Replace the needle.
Lower thread breaks	1. The bobbin case is not inserted correctly. 2. The bobbin case is threaded wrongly. 3. The lower thread tension is too tight.	1. Remove and reinsert the bobbin case and pull on the thread. The thread should pull easily. 2. Check both bobbin and bobbin case. 3. Loosen lower thread tension as described.
Skipped stitches	1. The needle is not inserted correctly. 2. The needle is damaged. 3. The wrong size needle has been used. 4. The foot is not attached correctly.	1. Remove and reinsert needle. (flat side towards the back) 2. Insert a new needle. 3. Choose a needle to suit the thread and fabric. 4. Check and attach correctly.
Needle breaks	1. The needle is damaged. 2. The needle is not correctly inserted. 3. Wrong needle size for the fabric. 4. The wrong foot is attached.	1. Insert a new needle. 2. Insert the needle correctly. (flat side towards the back) 3. Choose a needle to suit the thread and fabric. 4. Select the correct foot.
Loose stitches	1. The machine is not correctly threaded. 2. The bobbin case is not correctly threaded. 3. Needle/ fabric/ thread combination is wrong. 4. Thread tension wrong.	1. Check the threading. 2. Thread the bobbin case as illustrated. 3. The needle size must suit the fabric and thread. 4. Correct the thread tension.
Seams gather or pucker	1. The needle is too thick for the fabric. 2. The stitch length is wrongly adjusted. 3. The thread tension is too tight.	1. Select a finer needle. 2. Readjust the stitch length. 3. Loosen the thread tension.
Uneven stitches, uneven feed	1. Poor quality thread. 2. The bobbin case is wrongly threaded. 3. Fabric has been pulled.	1. Select a better quality thread. 2. Remove bobbin case and retread and insert correctly. 3. Do not pull on the fabric while sewing, let it be taken up by the machine.
The machine is noisy	1. The machine must be lubricated. 2. Fluff or oil have collected on the hook or needle bar. 3. Poor quality oil has been used. 4. The needle is damaged.	1. Lubricate as described. 2. Clean the hook and feed dog as described. 3. Only use good quality sewing machine oil. 4. Replace the needle.
The machine jams	Thread is caught in the hook.	Remove the upper thread and bobbin case, turn the handwheel backwards and forwards by hand and remove the thread remands. Lubricate as described.

Disposal



- Dispose of devices with dangerous defects carefully and ensure that they are no longer used.
- Do not dispose of the device in normal domestic waste.
- This product is produced according to EU directive 2002/96/EC.
- Dispose of the device over a registered waste disposal firm or through your communal waste disposal facility.
- Observe the currently valid regulations. In case of doubt, consult your waste disposal facility.
- Please dispose of all packaging materials in an environmentally friendly manner.

Keep the sewing machine's transport packaging. It may be useful for storing the machine, but is particularly useful if you want to ship the sewing machine for repair. Most instances of damage occur when the machines are being transported.

Technical data

Rated voltage		230 V/ 50 Hz
Power rating	- Machine	70 Watt
	- Sewing light	15 Watt
	- Total	85 Watt
Dimensions	- When handle is folded down	Approx. 380 x 319 x 185 mm (W x H x D)
Cable length	- Power cable	Approx. 1,8 m
	- Foot control cable	Approx. 1,4 m
Weight	- Machine	Approx. 5.8 kg
Material		Aluminium / plastic
Operating elements	- Mains power switch ON/OFF	Available
	- Foot control for sewing speed	Available
Display elements	- Stitch display	Available
	- Sewing light	Available
Looper system		Oscillating Hook
Needle system		130/705H
Interference-free		In acc. with EU Directive
TÜV approved		Yes
Product guarantees		3 years
Class		II

manufacturer:

Crown Technics GmbH
Lerchenstrasse 2
DE-74226 Nordheim

Inhaltsverzeichnis

Garantie

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer Nähmaschine.
Sie haben ein Qualitätsprodukt erworben, welches mit größter Sorgfalt hergestellt wurde.

Diese Bedienungsanleitung vermittelt Ihnen alles Wissenswerte über die Anwendungsmöglichkeiten Ihrer Nähmaschine. Sollten dennoch Fragen offen bleiben, bitten wir Sie, sich an Ihren Händler zu wenden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und große Näherfolge.

GARANTIE

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Das Gerät wurde sorgfältig und vor Anlieferung gewissenhaft geprüft. Bitte behalten Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Bitte setzen Sie sich im Garantiefall mit Ihrer Servicestelle telefonisch in Verbindung. Nur so kann eine kostenlose Einsendung Ihrer Ware gewährleistet werden.

Die Garantieleistung gilt nur für Material- oder Fabrikationsfehler, nicht aber für Verschleißteile oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter. Das Produkt ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

Bei missbräuchlicher oder unsachgemäßer Behandlung, Gewalteingriffen und bei Eingriffen, die nicht bei unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht berührt.

Servicenummer

Diese Betriebsanleitung kann nicht jeden denkbaren Einsatz berücksichtigen.
Für weitere Informationen oder bei Problemen, die in dieser Betriebsanleitung nicht oder nicht ausführlich genug behandelt werden, wenden Sie sich bitte an die Servicenummer:

+49 (0) 1805 032033

14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, höchstens 42 Cent/Minute aus den deutschen Mobilfunknetzen

Service-Adresse:
Crown Technics GmbH
Lerchenstrasse 2
DE-74226 Nordheim

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf und geben Sie diese allenfalls an Nachbenutzer weiter.

Wichtige Sicherheitshinweise / Bestimmungsgemäße Verwendung

Wenn Sie ein elektrisches Gerät benutzen, sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitshinweise beachten. Lesen Sie alle Anleitungen bevor Sie die Nähmaschine benutzen.

Gefahr **- wie das Risiko eines Stromschlages reduziert wird**

1. Die Maschine sollte nie unbeaufsichtigt eingeschaltet sein.
2. Ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie die Maschine unbeaufsichtigt lassen um Verletzungen durch versehentliches Einschalten zu vermeiden.

Achtung **- wie das Risiko eines Brandes, eines Feuers oder einer Verletzung verringert wird**

1. Gestatten Sie nicht, dass die Nähmaschine als Spielzeug verwendet wird. Eine gründliche Überwachung ist notwendig, wenn die Maschine in der Nähe von Kindern verwendet wird.
2. Verwenden Sie die Maschine nur für jene Dinge, wie in der Anleitung beschrieben ist.
3. Verwenden Sie die Maschine nicht, wenn das Kabel oder der Stecker kaputt ist, wenn Wasser in das Innere eingedrungen ist oder wenn die Maschine nicht richtig näht. Bringen Sie die Nähmaschine in diesen Fällen in eine autorisierte Werkstätte, um sie dort überprüfen zu lassen.
4. Wegen der Auf- und Abwärtsbewegung der Nadel beim Nähen besteht eine Verletzungsgefahr! Arbeiten Sie stets mit Vorsicht und behalten Sie das Arbeitsfeld im Auge.
5. Verwenden Sie immer die entsprechende Stichplatte. Eine falsche Stichplatte kann zu Nadelbrüchen führen.
6. Verwenden Sie keine verbogenen Nadeln.
7. Ziehen Sie während des Nähens nie am Stoff! Dies kann die Nadel ablenken und zum Nadelbrechen führen.
8. Schalten Sie die Maschine immer aus, wenn Sie Einstellungen in der Nadelgegend machen, wie z.B. Einfädeln, Nadeln wechseln, Wechseln des Fußes etc.
9. Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie den Deckel entfernen, die Maschine ölen oder andere Wartungsarbeiten, wie im Anleitungsbuch beschrieben, durchführen.
10. Werfen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen der Maschine.
11. Verwenden Sie die Maschine nicht im Freien.
12. Um die Maschine abzuschalten, stellen Sie alle Schalter auf ("O") und ziehen den Stecker aus der Steckdose.
13. Ziehen Sie den Stecker nie am Kabel aus der Steckdose, sondern immer am Stecker.
14. Der Schalldruckpegel unter normalen Betriebsbedingungen beträgt 75dB(A).
15. Bitte schalten Sie die Nähmaschine aus oder ziehen Sie den Stecker, wenn die Nähmaschine nicht ordnungsgemäß funktioniert.
16. Platzieren Sie keine Gegenstände auf dem Fußpedal.
17. Wenn das am Fußpedal befestigte Kabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, dessen Kundendienst oder anderem qualifizierten Personal ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
18. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
19. Kinder sind zu beaufsichtigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
20. Betreiben Sie die Maschine niemals mit blockierten Belüftungsöffnungen. Halten Sie die Belüftungsöffnungen der Maschine sowie des Fußpedals frei von Fusseln, Staub und Stoffabfällen.
21. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung an einem geeigneten Ort in der Nähe des Gerätes auf. Händigen Sie die Gebrauchsanleitung bei der Weitergabe des Gerätes an Dritte ebenfalls mit aus.

Verwahren Sie diese Bedienungsanleitung

Diese Maschine ist nur für den Haushalt gedacht.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Nähmaschine ist **vorgesehen** ...
- zur Verwendung als ortsveränderliches Gerät,
- zum Nähen von haushaltsüblichen Textilien und ...
- nur zu Verwendung im privaten Hausgebrauch.

Die Nähmaschine ist **nicht vorgesehen** ...
- zur ortsfesten Aufstellung,
- zur Verarbeitung von anderen Materialien (z.B. Leder, Zelt-, Segel- und ähnliche schwere Stoffe)
- für eine Verwendung in gewerblichen oder industriellen Bereichen.

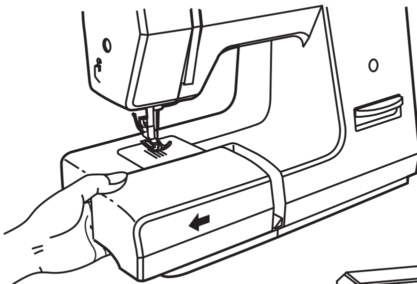
Maschinenkomponenten

1. Stichbreitenknopf
2. Fadenspannung
3. Fadenhebel
4. Nähfüße
5. Stichplatte
6. Anschiebetisch
7. Begrenzung für Spuleneinrichtung
8. Stichlängenknopf
9. Stichwahlfenster
10. Hebel zum Rückwärtsnähen
11. Nähfußdruck
12. Fadenabschneider
13. Tragegriff
14. Spuleinrichtung
15. Garnrollenstift
16. Handrad
17. Stichwahlknopf
18. Hauptschalter
19. Netzanschluss
20. Oberfadenführung
21. Zweistufen-Nähfusshebel
22. Fadenführung zum Spulen

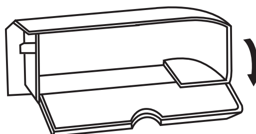
Zubehör

a. Allzweck-Nähfuß
b. Reißverschlussfuß
c. Knopfannähfuß
d. Knopflochfuß
e. Blindsaumfuß
f. Fadeneinfädler
g. Spulen (3x)
h. Filzkissen (2x)
i. Ölflasche
j. Nadelbox (3x einzelne Nadel, 1x Zwillingsnadel)
k. L-Schraubendreher
l. Schraubenzieher (gross und klein) (L&S)
m. Garnrolle (1x blau, 1x pink, 1x gelb)
n. Nahttrenner/ Pinsel
o. Stick-und Stopfplatte
p. Kanten-/ Quiltführung

Der Anschiebetisch

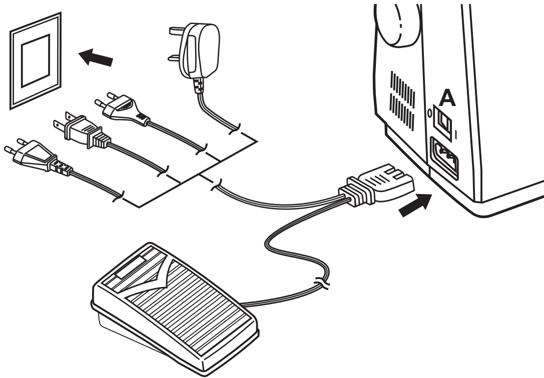


Wenn auf dem Freiarm genäht werden soll, den Anschiebetisch in Pfeilrichtung abziehen.



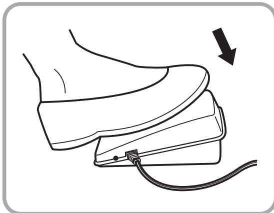
Das Innere des Anschiebetisches ist für Zubehör vorgesehen.
Zum Öffnen die Klappe runterdrücken.

Anschluss des Geräts an der Stromversorgung



Achtung:
Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät nicht benutzen.

Achtung:
Bitte treten Sie bei irgendwelchen Zweifeln hinsichtlich des Anschlusses der Nähmaschine an der Netzversorgung mit einem qualifizierten Elektrodienst in Verbindung.
Wenn Sie die Nähmaschine nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
Die Nähmaschine muss mit dem passenden ELECTRONIC Fußpedal KD-2902 (220-240-V-Netz) des Herstellers FDM (zhejiang founder motor corporation ltd, China) verwendet werden.

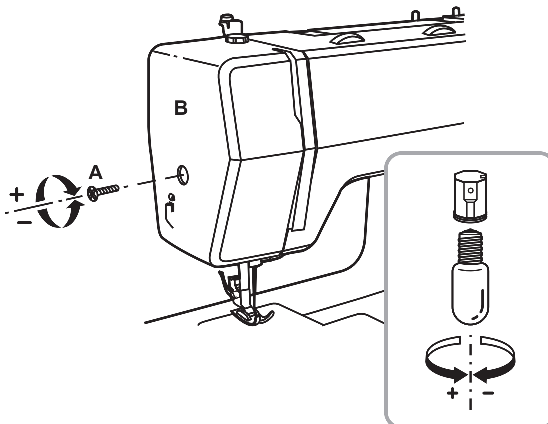


Den Netzanschluss gemäß nebenstehender Zeichnung durchführen.

Beleuchtung
Durch Drücken des Ein-/Ausschalters (A) in Position "I" wird die Nähmaschine in Betrieb genommen, wobei ihre Beleuchtung einschaltet.

Fußpedal
Mit dem Pedal wird die Betriebsgeschwindigkeit der Maschine geregelt.

Austausch der Glühlampe

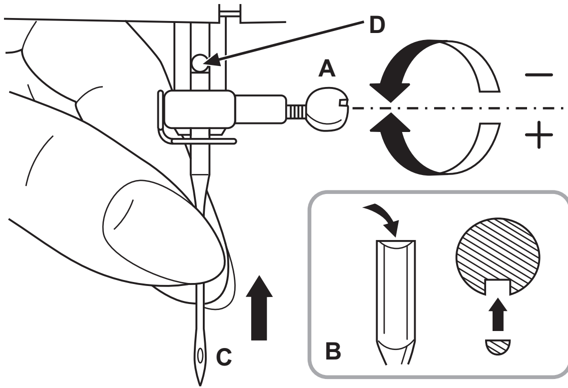


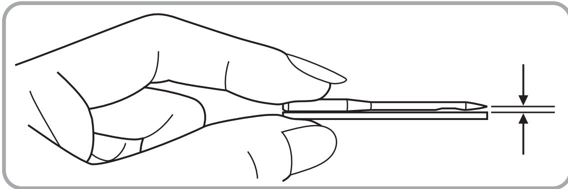
Die Nähmaschine durch Abziehen des Netzsteckers von der Steckdose von der Stromversorgung trennen.

- Die Schraube (A) wie gezeigt lösen.
- Die Abdeckung (B) abnehmen.
- Die Glühlampe (C) herausschrauben und an ihrer Stelle eine neue Glühlampe einschrauben.
- Die Abdeckung wieder aufsetzen und mit der Schraube befestigen.

Bei Problemen fragen Sie bitte bei der Vertriebsstelle nach, wo die entsprechenden Auskünfte erhalten werden können.

Einsetzen der Nadel





Achtung:
Hauptschalter auf "O" stellen!

Ersetzen Sie die Nadel regelmäßig, vor allem bei ersten Anzeichen von Nähschwierigkeiten.

Setzen Sie die Nadel wie abgebildet ein.

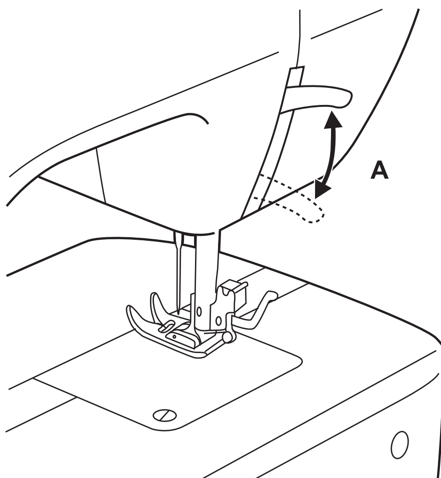
A. Nadelbefestigungsschraube lösen und nach dem Einsetzen der Nadel wieder festschrauben.

B. Flache Kolbenseite muss hinten sein. Einsetzen der Nadel bis zum Anschlag am Ende des Schaftes.

C/D. Nadel so tief wie möglich einsetzen.

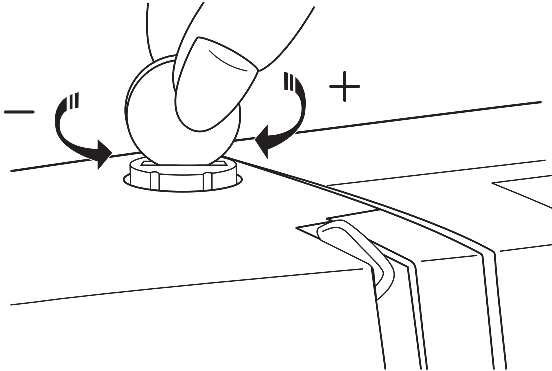
Nur einwandfreie Nadeln benutzen:
Probleme können auftreten bei der Verwendung von:
- Krummen Nadeln
- Stumpfen Nadeln
- Beschädigten Spitzen

Zweistufen-Nähfußhebel



Beim Nähen von extrem dicken Stoffen kann der Stoffdurchgang unter dem Nähfuß vergrössert werden, indem man den Nähfußhebel weiter anhebt. (A)

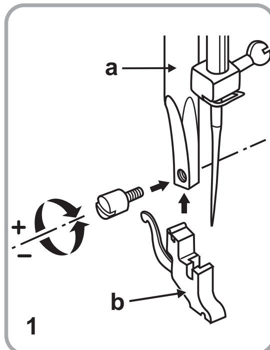
Nähfußdruck einstellen

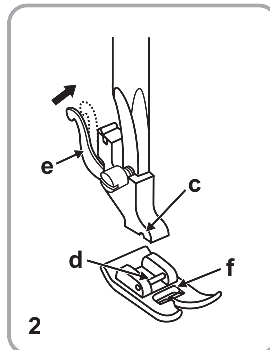


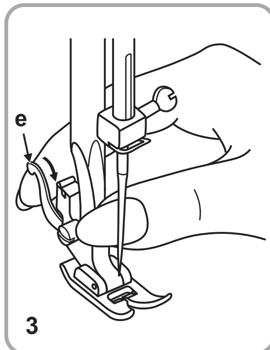
Der Nähfußdruck ist auf normal eingestellt. Zum Nähen extremer Materialien kann der Nähfußdruck angepasst werden. (Dünne oder dicke Stoffe).
Zum Einstellen die Stellschraube für Nähfußdruck mittels einer Münze drehen.

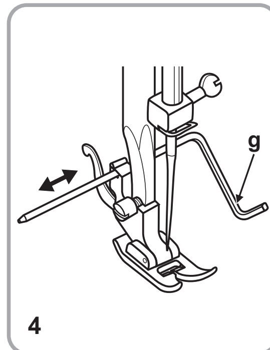
Für dünne Stoffe die Stellschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen und für dicke Stoffe die Stellschraube im Uhrzeigersinn Drehen.

Montieren des Nähfußhalters









Achtung:
Bei allen Anwendungen Hauptschalter auf ("O") stellen!

1. Nähfußhalter montieren
Nähfuß-Stange (a) hochstellen.
Nähfußhalter (b) wie abgebildet montieren.

2. Nähfuß einsetzen
Nähfuß-Stange (a) senken bis die Rille (c) direkt oberhalb des Stifts (d) ist.
Hebel (e) leicht nach vorne drücken.
Nähfuß-Stange (b) senken, Nähfuß (f) rastet ein.

3. Nähfuß abnehmen
Nähfuß hochstellen.
Hebel (e) leicht nach vorne drücken und der Fuß ist frei.

4. Einsetzen der Kanten-/Quiltführung
Wie die Abbildung zeigt, Kanten-/Quiltführung (g) sorgfältig einschieben, z.B. für Säume, Falten usw.

Unterfaden spulen

Leere Spule auf Achse stecken.

a. Filzkissen

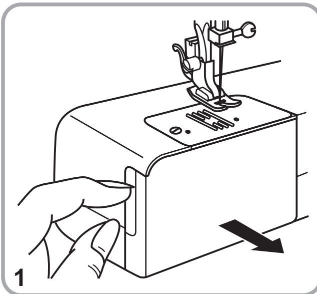
Garnrolle auf Garnrollenstift setzen. Faden von der Garnrolle durch die Führung ziehen.

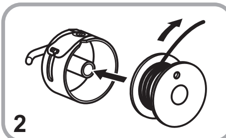
Faden von Hand einige Male im Uhrzeigersinn um die leere Spule wickeln. Spule nach rechts in die Spulposition drücken.

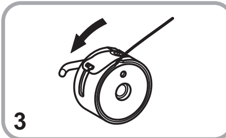
Fußpedal betätigen. Spulvorgang stellt automatisch ab, sobald die Spule voll ist. Spule zurückdrücken und entfernen.

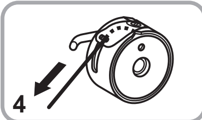
Achtung: Wenn sich die Spuleinrichtung in der Spulposition befindet, wird der Nähvorgang automatisch unterbrochen und das Handrad gesperrt. Zum Nähen die Spuleinrichtung nach links drücken (Nähposition).

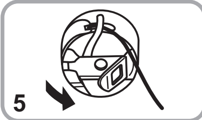
Spule einlegen

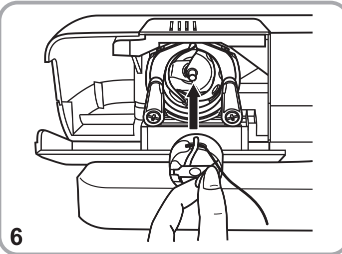










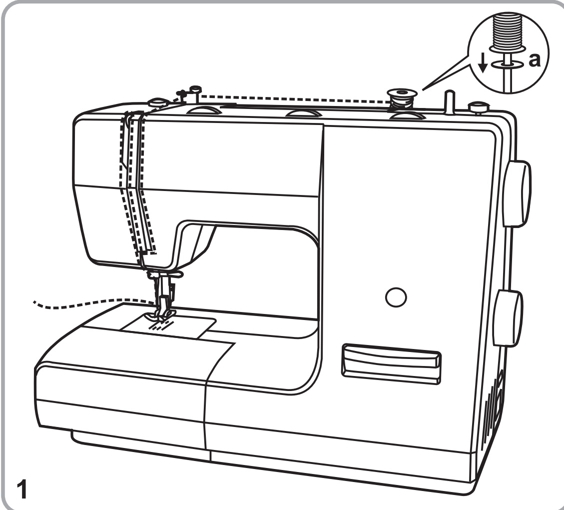


Achtung:
Hauptschalter auf "O" stellen!

Beim Einsetzen und Herausnehmen der Spule muss die Nadel immer in Höchststellung sein.

- Klappdeckel öffnen. (1)
- Spulenkapsel mit einer Hand halten. Spule so einlegen (2), dass der Faden im Uhrzeigersinn aufgespult ist (Pfeil). (3)
- Faden in den Schlitz und unter die Feder ziehen. (4)
- Spulenkapsel mit Zeigefinger und Daumen am Kläppchen halten. (5)
- Kapsel in die Greiferbahn einsetzen. (6)

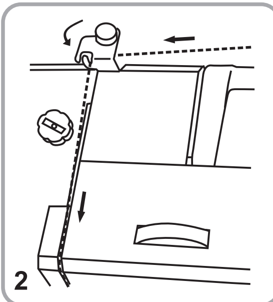
Oberfaden einfädeln

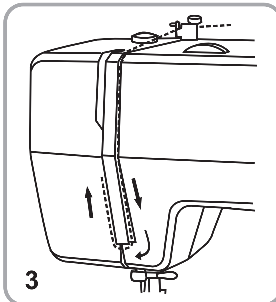


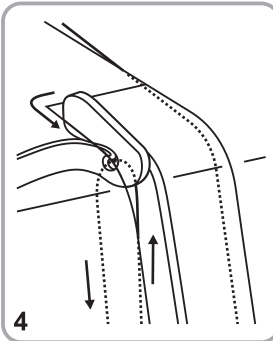
Achtung:
Hauptschalter auf ("O") stellen!
Nähfuß-Stange hochstellen, Fadenhebel in höchste Position bringen.

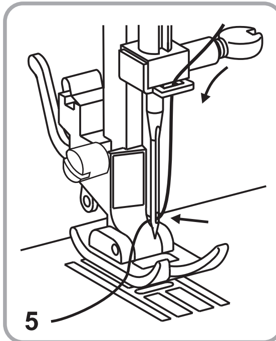
a. Filzkissen

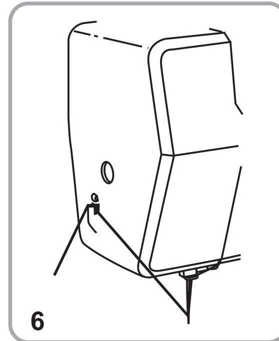
1. Garnrolle auf den Garnrollenstift stecken.
2. Faden durch die Führungsöse von rechts nach links, dann zwischen die Spannungsscheiben.
3. Von oben nach unten durch die Fadenanzugsfeder.
4. Nach oben und von rechts nach links durch den Fadenhebel.
5. Nach unten durch die zwei Ösen führen. Nadel stets von vorne einfädeln.
6. Faden mithilfe des Fadenabschneiders abtrennen.



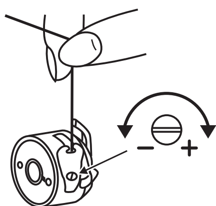
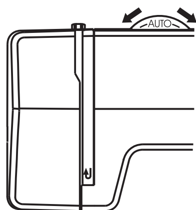


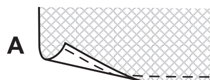


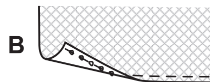


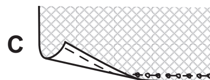


Fadenspannung

A



B



C



Achtung:
Normalerweise müssen Sie die Fadenspannung des Unterfadens nicht verändern.

Unterfadenspannung

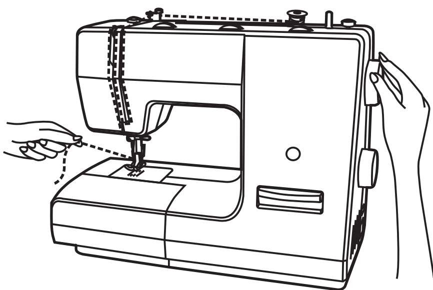
Um die Fadenspannung des Unterfadens zu kontrollieren, wird die volle Spule in die Spulenkapsel gesteckt. Dann lässt man die Spulenkapsel samt Greifer am Fadenende hängen. Die Fadenspannung ist dann richtig, wenn sich die volle Spulenkapsel bei leichtem Schwingen ca. 5 bis 10cm nach unten abrollt, und dann ruhig hängen bleibt. Wenn sich die volle Kapsel zu leicht abrollt, ist die Fadenspannung zu leicht; rollt sie sich nur schwer oder gar nicht ab, ist die Fadenspannung zu stark.

Oberfadenspannung

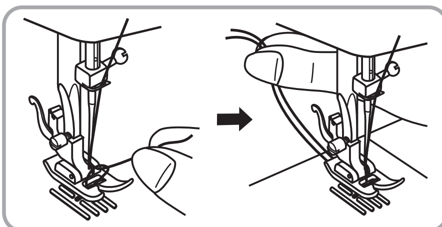
Grundeinstellung der Fadenspannung: "AUTO".
Für eine stärkere Oberfadenspannung Skala auf die nächstgrößere Zahl drehen. Für eine leichtere Fadenspannung muss die nächst kleinere Zahl eingestellt werden.

A. Fadenspannung normal
B. Oberfadenspannung zu schwach
C. Oberfadenspannung zu stark

Unterfaden heraufholen

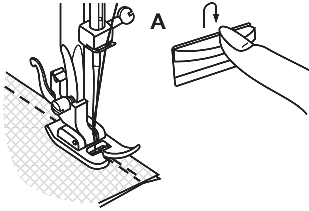


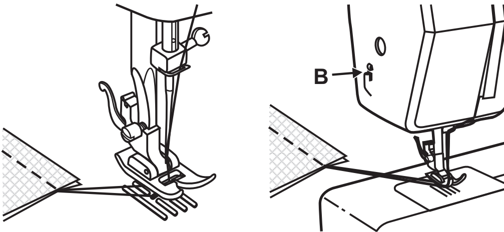
Ende des Oberfadens mit der Hand halten. Das Handrad nach vorne drehen, bis Nadel wieder oben steht. (Eine volle Umdrehung).



Am Oberfaden ziehen, damit der Unterfaden aus dem Stichloch gezogen wird. Beide Fäden unter dem Nähfuß nach hinten legen.

Mit Nähen beginnen





Rückwärtsnähen
Am Ende der Naht angelangt auf den Rückwärtslauf-Hebel drücken. Einige Stiche rückwärts nähen. Den Hebel loslassen, worauf die Nähmaschine wieder nach vorn zu nähen beginnt. (A)

Freisetzen des Nähguts
Das Handrad nach vorn drehen, um den Fadenspanner möglichst weit anzuheben. Den Nähfuß hochfahren und das Nähgut nach hinten ziehen, um es freizusetzen.

Durchtrennen des Fadens
Die Fäden mit beiden Händen hinter dem Nähfuß ergreifen, in die Kerbe (B) einführen und die Hände nach unten bewegen.

Gegenseitige Abstimmung von Nadel, Stoff und Faden

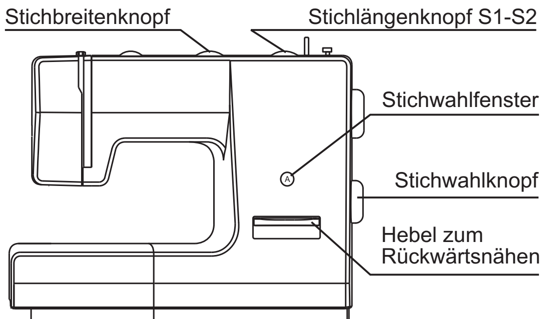
TABELLE ZUR WAHL VON NADEL, STOFF und FADEN

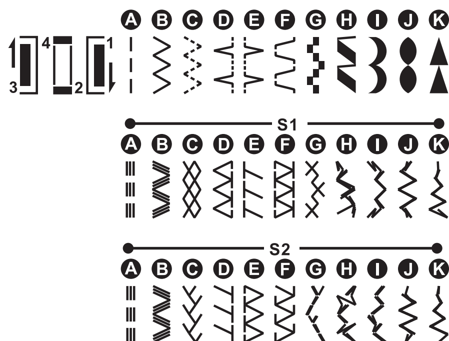
NADELGRÖßE	STOFF	FADEN
9-11(65-75)	Leichte Stoffe: dünne Baumwolle, Schleier, Serge, Seide, Musselin, Qiana, Interlockware, Baumwolltrikot, Jersey, Krepp, Polyestergewebe, Hemdstoffe.	Leichte Baumwoll-, Nylon- oder Polyesterfäden.
12(80)	Mittlere Stoffe: Baumwolle, Satin, grobes Musselin, Segeltuch, Doppelmaschentrikot, leichte Kammgarne.	Die meisten handelsüblichen Fäden sind von mittlerer Dicke und sind für diese Stoffe und Nadelgrößen geeignet. Um optimale Ergebnisse zu erhalten sind Polyesterfäden für Kunstfaserstoffe und Baumwollfäden für natürliche Gewebe zu verwenden. Immer für Ober- und Unterfaden die gleiche Fadensorte verwenden.
14(90)	Mittlere Stoffe: schweres Tuch, Kammgarne, schweres Trikot, Frotteestoff, Denim.	
16(100)	Schwere Stoffe: Drillich, Kammgarne, Zeltstoffe und wattierte Stoffe, Denim, leichte und mittlere Polsterstoffe.	
18(110)	Schweres Kammgarn, Mantelstoffe, Polsterstoffe, gewisse Leder oder Vinyl.	Sehr reißfeste Fäden, Teppichfäden (den Fuß auf starken Anpressdruck einstellen - hohe Nummern).

Wichtig: Nadelgröße, Schwere des Stoffs und Dicke des Fadens müssen aufeinander abgestimmt werden.

Achtung:
1. Die Zwillingsnadel wird für Ziernähte verwendet.
2. Beim Einsatz der Doppelnadel soll der Stichbreitenknopf unter "3" gestellt werden.
3. Die europäische Nadelstärke ist 65, 70, 80 usw. und die amerikanische und japanische Nadelstärke ist 9, 11, 12 usw.
4. Ersetzen Sie die Nadel regelmäßig (für alle Kleidungsstücke) und/oder beim ersten Fadenbruch oder Stichübersprung. (Fehlstiche)

Stichwahl





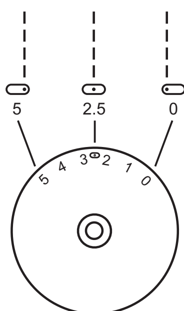
Für den **Geradstich** den Stichwahlknopf drehen bis der gewünschte Buchstabe "A" im Sichtfenster erscheint. Nadelposition von Links bis Mitte wählbar indem Sie den Stichbreitenknopf drehen. Die Stichlänge mit dem Stichlängenknopf einstellen.

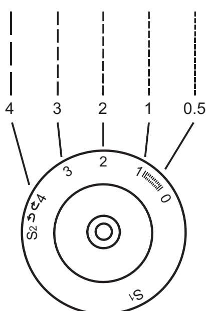
Für den **Zickzack-Stich** den Stichwahlknopf drehen bis der gewünschte Buchstabe "B" im Sichtfenster erscheint.
Die Stichlänge und die Stichbreite je nach dem verwendeten Stoff einstellen.

Für die anderen **Stiche in der ersten Reihe** den Stichwahlknopf drehen bis der gewünschte Buchstabe im Sichtfenster erscheint. Die Stichlänge und Stichbreite je nach Bedarf einstellen.

Für die anderen **Stiche in der zweiten Reihe** den Stichlängenknopf auf "S1" drehen, für die anderen **Stiche in der dritten Reihe** den Stichlängenknopf auf "S2" drehen und den Stichwahlknopf drehen bis der gewünschte Buchstabe im Sichtfenster erscheint. Die Stichbreite je nach Bedarf einstellen.

Geradstich und Nadelposition

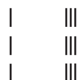




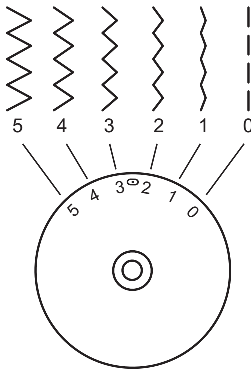
Drehen Sie den Stichwahlknopf bis im Sichtfenster "A" (Geradstich) erscheint.

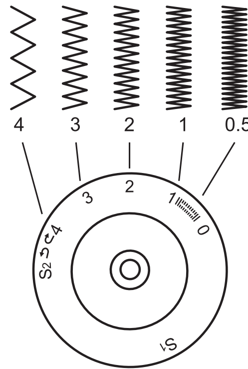
Generell sagt man, je dicker der Stoff, der Faden und die Nadel, desto länger sollte der Stich sein.

Wählen Sie die Nadelposition von links nach rechts beim Verstellen des Stichbreitenknopfs von "0" bis "5".



Zick-Zack-Stich





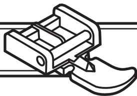
Drehen Sie den Stichwahlknopf auf "B".

Funktion des Stichbreitenknopfs
Die maximale Stichbreite beim Zick-Zack-Stich ist "5". Die Stichbreite kann bei jeder Stichart reduziert werden. Die Stichbreite nimmt zu wenn Sie den Stichbreitenknopf von "0" bis "5" drehen.

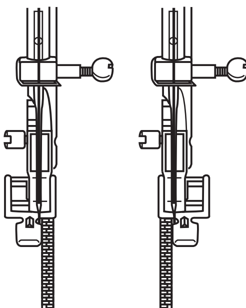
Funktion des Stichlängenknopfs beim Zick-Zack-Stich
Die Dichte des Zick-Zack-Stichs steigt an je mehr man sich "0" nähert. Für einen ordentlichen Zick-Zack-Stich verwendet man normalerweise die Stichbreite "2.5" oder kleiner.

Raupennahtstich
Wenn die Stichlänge zwischen "0" und "1" eingestellt ist, sind die Stiche sehr nahe bei einander und es entsteht der Raupennahtstich. Diesen Stich verwendet man für Knopflöcher und als dekorative Stiche.

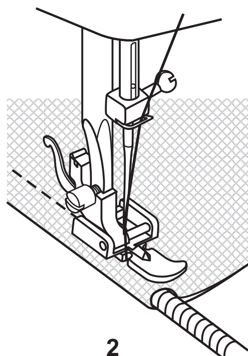
Feingewebe
Wenn Sie auf sehr feinem Gewebe nähen, können Sie ein dünnes Papier unter den Stoff legen. Nach dem Nähen können Sie das Papier ganz einfach wegziehen um es zu entfernen.



Reißverschlussfuß



1



2

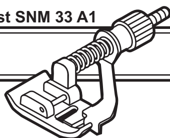
Stich	Stichbreite	Stichlänge
A	2.5	1~4

Der Reißverschlussfuß kann rechts oder links eingesetzt werden, je nachdem auf welcher Seite des Nähfußes genäht wird. (1)

Um dem Reißverschluss-Schieber auszuweichen, Nadel im Stoff stecken lassen, Nähfuß anheben und Schieber hinter den Fuß rücken.

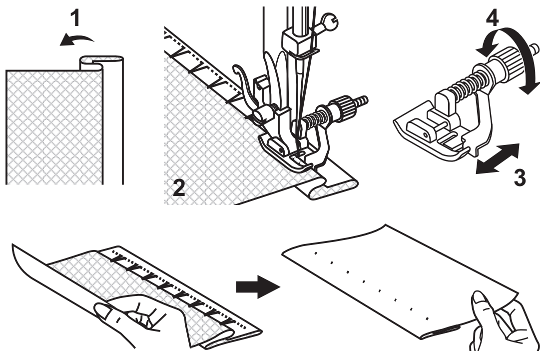
Es ist auch möglich, eine Kordel einzunähen. (2)

Den Stichlängenknopf je nach Stoffdicke zwischen "1" und "4" einstellen.



Blindsaumfuß

Stich	Stichbreite	Stichlänge
D	1~2	3~5



Für Säume, Vorhänge, Hosen, Rock usw.

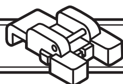
Blindsaumstich für elastisches Gewebe.

Den Stoff wie abgebildet umlegen, mit der linken Seite nach oben. (1)

Den umgelegten Stoff unter den Fuß legen. Das Handrad von Hand nach vorne drehen bis sich die Nadel ganz links befindet. Sie sollte die Stofffalte nur wenig anstechen. Falls sie das nicht macht, muss die Stichbreite korrigiert werden. (2)

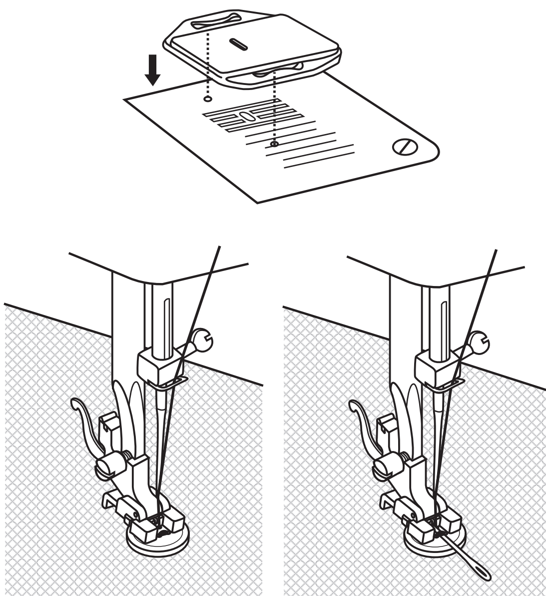
Das Führungslineal (3) an die Stofffalte bringen, indem Sie den Knopf(4) drehen.

Langsam nähen und den Stoff sorgfältig führen, damit sich seine Lage am Führungslineal nicht verändert.



Knopfannähfuß

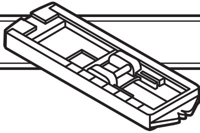
Stich	Stichbreite	Stichlänge
B	0~5	0



Stopfplatte einsetzen.

Arbeitsstück unter den Fuß schieben. Knopf auf die bezeichnete Stelle legen, Fuß senken, Stichbreite auf "0" lassen und erst ein paar Vernähstiche im linken Loch nähen, Stichbreite einstellen (meistens zwischen 3-4). Mit dem Handrad Kontrollstich machen bis die Nadel genau in das rechte Loch des Knopfes einsticht (Je nach Knopf Stichbreite variieren). Knopf annähen. Stichbreite auf "0" stellen und einige Vernähstiche nähen.

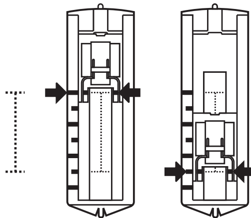
Ist ein Hals erwünscht, wird eine Stopfnadel auf den Knopf gelegt und übernäht. Bei den Knöpfen mit 4 Löchern mit den beiden vorderen beginnen, dann Nähgut nach vorne schieben und gleich vorgehen wie beschrieben.



Knopflochfuß

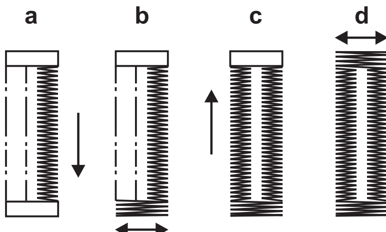
Stich	Stichbreite	Stichlänge
[Symbole]	5	0.5~1

Vorbereitungen:
Den Nähfuß entfernen und den Knopflochfuß montieren. Die Stichlängen-Einstellung zwischen "0,5" und "1" einstellen. Die Stichdichte hängt von der Stoffdicke ab.
Hinweis: Immer ein Test-Knopfloch anfertigen.



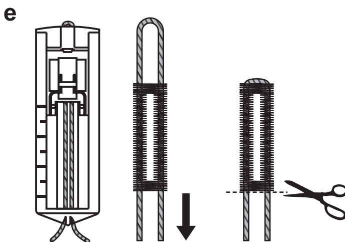
Vorbereitung des Stoffs:
Den Knopfdurchmesser messen und dem festgestellten Maß 0,3 cm für die Versteifungen zufügen. Bei sehr dicken Knöpfen zum gemessenen Knopfdurchmesser mehr hinzuaddieren. Position und Länge des Knopflochs auf dem Stoff markieren.
Den Stoff so positionieren, dass die Nadel auf die entferntere Markierung zeigt.
Den Knopflochfuß so weit wie möglich nach vorne schieben. Den Fuß senken.

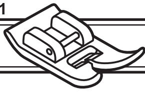
a. Die Stich-Wahlscheibe auf "[Symbol 1]" drehen. Mit mäßiger Geschwindigkeit bis zur Endmarkierung nähen.
b. Die Stich-Wahlscheibe auf "[Symbol 4/2]" stellen und 5 bis 6 Verstärkungsstiche nähen.
c. Die Stich-Wahlscheibe auf "[Symbol 3]" drehen und den linken Teil des Knopflochs bis zum entfernten Ende nähen.
d. Die Stich-Wahlscheibe auf "[Symbol 4/2]" drehen und einige Verstärkungsstiche nähen.



Den Stoff unter dem Fuß vorziehen. Den Oberfaden von der Rückseite durch den Stoff ziehen und Oberfaden und Unterfaden verknoten. Die Knopflochöffnung mit dem Knopflochmesser aufschneiden. Dabei darauf achten, nicht auf einer Seite in die Stiche zu schneiden.

Ratschläge:
- Durch leichte Reduzierung der Oberfadenspannung können bessere Ergebnisse erhalten werden.
- Für feine und dehnbare Stoffe Verstärkungsmaterial verwenden.
- Für dehnbare und Trikotstoffe wird die Verwendung eines Einsatzes empfohlen. Der Zickzackstich muss über den Einsatz laufen (e).

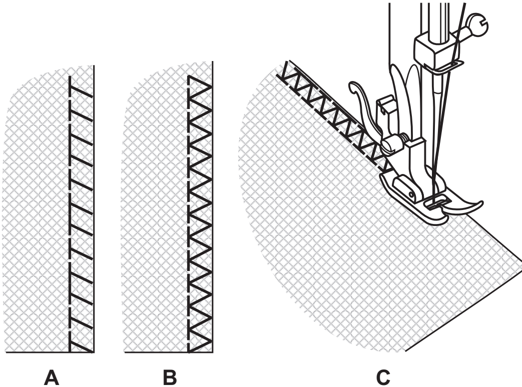




Overlock-Stiche

Stich	Stichbreite	Stichlänge
E, F	3~5	S1, S2

Achtung:
Neue Nadel oder Kugelspitznadel verwenden!



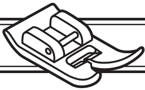
Nähte, Nähen und Versäubern von Kanten, Sichtsaum.

Overlockstich:
Für feinere Maschenware, Tricot, Halsausschnitte, Kanten (A).

Standard-Overlockstich:
Für feinere Maschenware, Tricotgewebe, Halsausschnitte, Kanten (B).

Doppel-Overlockstich:
Für feinere Strickstoffe, handgestrickte Teile, Nähte (C).

Alle Overlockstiche eignen sich zum Nähen und Versäubern von Kanten und Sichtsäumen in einem Arbeitsgang.
Beim Versäubern sollte die Stoffkante von der Nadel knapp übernäht werden.



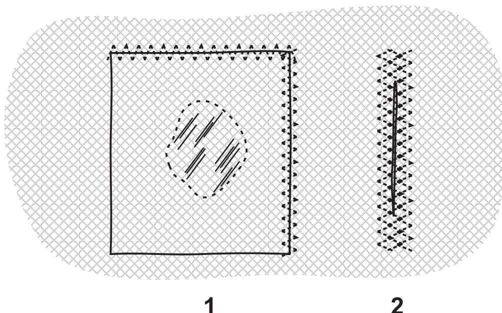
Genähter Zickzack

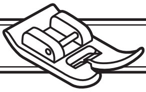
Stich	Stichbreite	Stichlänge
C	3~5	1~2

Elastisches Nähen und Spitzen aufsetzen, Ausbessern, Risse flicken, Kanten verstärken.

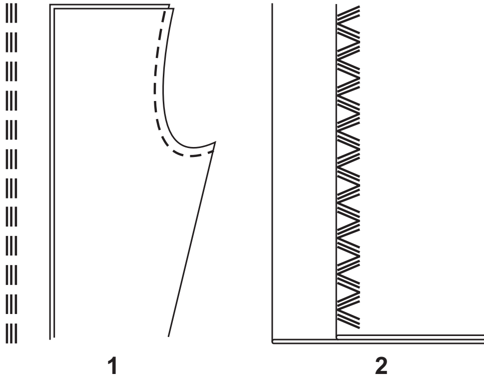
Flicken aufsetzen. (1)

Beim Flicken von Rissen ist es ratsam, ein Stückchen Stoff zu unterlegen (Verstärkung). Erst über die Mitte nähen, dann beidseitig knapp überdecken, je nach Art des Gewebes und der Beschädigung 3-5 Reihen nähen. (2)





Stichwahl



Stich	Stichbreite	Stichlänge
A	2.5	S1, S2

Dreifach Geradstich (1)

Für Strapaziernähte.

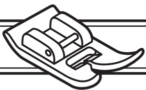
Die Maschine näht zwei Stiche vorwärts und einen Stich zurück. Dies ergibt eine 3fache Verstärkung.

Stich	Stichbreite	Stichlänge
B	3~5	S1, S2

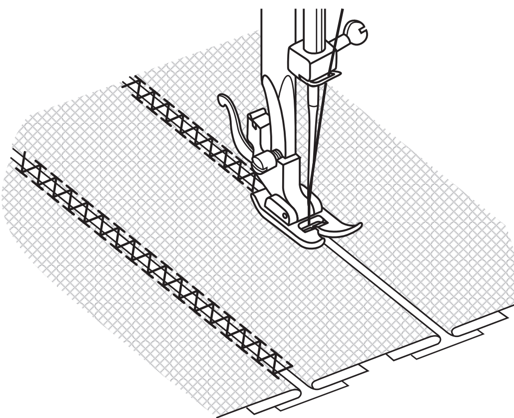
Dreifach-Zickzack (2)

Für Strapaziernähte, Säume und Ziernähte.

Der 3fach Zickzackstich eignet sich für feste Stoffe wie Jeans, Cord usw.



Patchwork



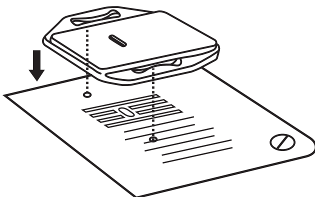
Stich	Stichbreite	Stichlänge
F	3~5	S1

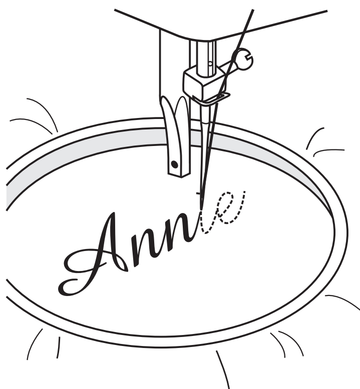
Diese Stiche werden verwendet, um zwei Stoffstücke zu verbinden und dabei einen leichten Zwischenraum zwischen ihnen zu lassen.

- Die Ränder der beiden Stoffstücke für den Saum zurückschlagen und auf einem dünnen Papierstück festheften, wobei zwischen ihnen ein kleiner Abstand zu lassen ist.
- Längs des Rands einstechen und beim Beginn des Nähens leicht an den beiden Fäden ziehen.
- Zum Nähen einen etwas dickeren Faden als für normale Arbeiten wählen.
- Nach Beenden des Nähens die Heftung und das Papier entfernen. Zum Abschluss am Anfang und am Ende der Verbindung auf der Rückseite Knoten anbringen.

Stickereien mit Stickrahmen

* Der Stickrahmen wird nicht mit der Nähmaschine geliefert.





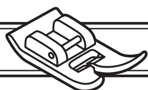
Stich	Stichbreite	Stichlänge
B	1~5	0

Einsetzen der Stopfplatte

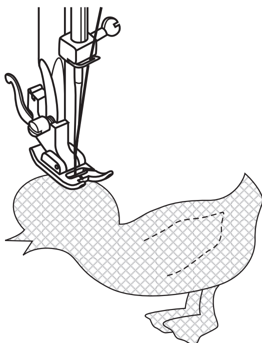
- Den Nähfuß und seine Halterung abbauen.
- Stopfplatte einsetzen.
- Vor Beginn des Nähens den Zweistufen-Nähfußhebel senken.
- Die Stichbreite der Breite von Buchstaben oder Muster entsprechend einstellen.

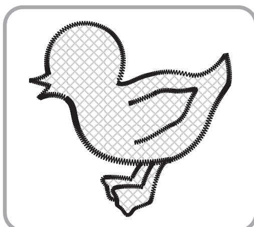
Vorbereitungen zur Erstellung eines Zeichens oder einer Stickerei

- Die gewünschten Buchstaben oder Muster auf der Rückseite des Stoffs aufzeichnen.
- Den Stoff auf dem Stickrahmen möglichst stark spannen.
- Den Stoff unter die Nadel platzieren. Zweistufen-Nähfußhebel senken.
- Das Handrad zum Benutzer hin drehen, sodass der Unterfaden angehoben wird. Am Anfang der Stickerei einige Sicherheitsstiche nähen.
- Halten Sie den Stickrahmen mit Daumen und Zeigefinger von beiden Händen fest.
- Koordinieren Sie Nähgeschwindigkeit und Bewegung des Stickrahmens.



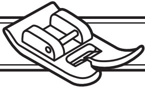
Aufnähen





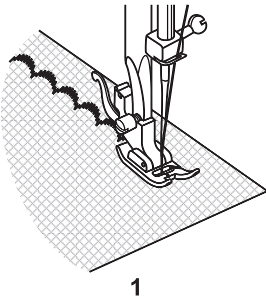
Stich	Stichbreite	Stichlänge
B	3~5	0.5~1

- Das aufzunähende Muster ausschneiden und auf dem Stoff auflegen und festheften.
- Langsam um das Muster nähen.
- Das außerhalb der Stiche gelegene überschüssige Material abschneiden. Darauf achten, nicht in die Stiche zu schneiden.
- Den Heftfaden entfernen.
- Ober und Unterfaden unter dem Aufnähstück verknoten, um jegliches Austreten zu vermeiden.

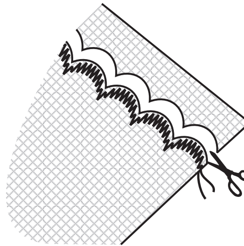


Festonabschluss

Stich	Stichbreite	Stichlänge
I	3~5	1~2



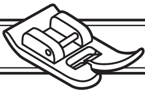
1



2

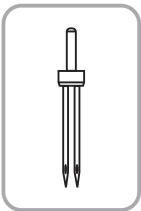
Diese Maschine kann automatisch einen Festonabschluss nähen für dekorative Ränder.

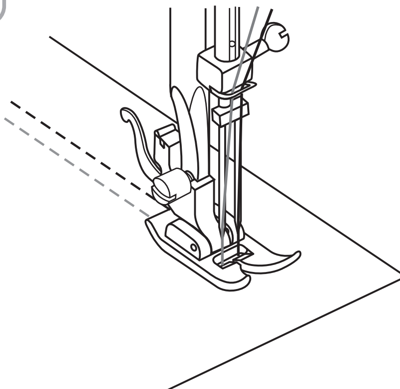
- Auf der Saumlinie nähen (1)
- Stoff dicht der Nählinie entlang abschneiden. Darauf achten, dass der Nähfaden nicht mitgefasst wird. (2)



Zwillingsnadel

Stich	Stichbreite	Stichlänge
A	2.5	1~4

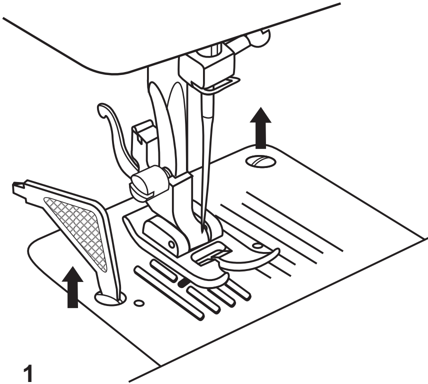




Hinweise:
Vor Nähbeginn Stichbreite einstellen. Handrad von Hand vorsichtig drehen zur Überprüfung, ob die Nadel ins Stichloch geht, ohne an der Stichplatte oder dem Nähfuß zu streifen oder gar aufzuschlagen.
Beim Nähen mit einer Zwillingsnadel immer langsam vorgehen und langsam nähen, um schöne Nähergebnisse zu erzielen.

- Beim Nähen mit einer Zwillingsnadel müssen beide Fäden dieselbe Stärke aufweisen. Es können eine oder zwei Farben verwendet werden.
- Zwillingsnadel einsetzen.
- Oberfaden und zweiter Faden wie gewohnt einfädeln.
- Am Schluss den einen Faden in die linke Nadel einfädeln und den anderen Faden in die rechte Nadel einfädeln.

Wartung der Maschine



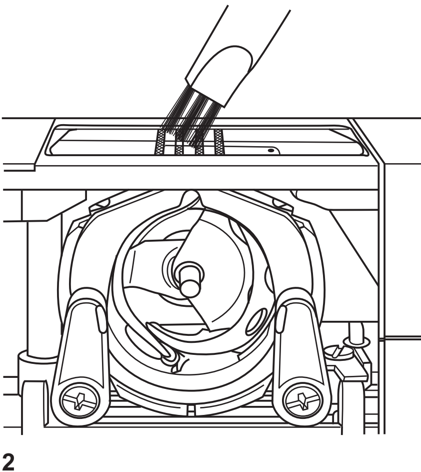
Achtung:
Trennen Sie die Nähmaschine von der Stromversorgung, wozu Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen müssen.
Bei allen Reinigungsarbeiten muss die Nähmaschine von der Stromversorgung getrennt sein.

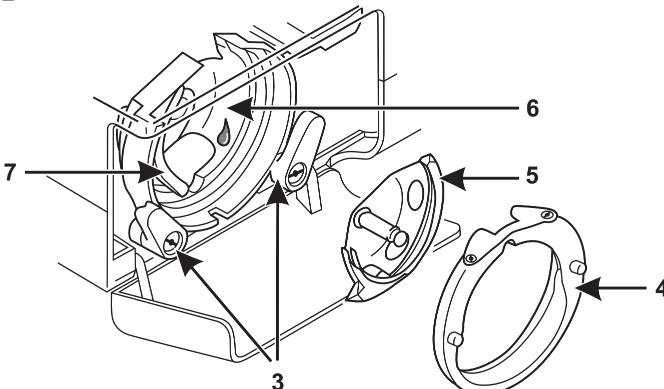
Ausbau der Stichplatte (1) :
Durch Drehen des Handrads die Nadel vollständig anheben. Die Frontklappe öffnen und die Schrauben der Stichplatte mit dem L-Schraubendreher entfernen.

Reinigung der Greifer (2) :
Die Spulenkapsel herausnehmen und den gesamten Bereich mit der gelieferten Bürste reinigen.

Reinigung und Schmierung des Hakens (3-7) :
Die Spulenkapsel herausnehmen. Die beiden Hakenhalter (3) nach außen drehen. Den Bügel der Schiffchenbahn (4) und den Haken (5) entfernen und mit einem weichen Lappen reinigen. Zum Schmieren ein oder zwei Tropfen Nähmaschinenöl an der gezeigten Stelle (6) auftragen. Das Handrad soweit drehen bis sich die Schiffchenbahn (7) links befindet. Den Haken (5) wieder einsetzen und die beiden Halter wieder nach innen drehen. Die Spulenkapsel und die Unterfadenspule montieren und die Stichplatte wieder einsetzen.

Wichtig:
Entfernen Sie Flusen und Fadenreste regelmässig!

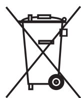




Beheben von Störungen

Störung	Ursache	Fehlerbehebung
Oberfaden reißt	1. Die Maschine ist falsch eingefädelt 2. Die Fadenspannung ist zu stark 3. Der Faden ist zu dick für die Nadel 4. Die Nadel ist nicht richtig montiert 5. Der Faden hat sich um die Spuleinrichtung gewickelt 6. Die Nadel ist beschädigt	1. Maschine und Nadel neu einfädeln 2. Die obere Fadenspannung reduzieren (kleinere Zahl) 3. Eine größere Nadel verwenden 4. Nadel neu montieren (flache Seite nach hinten) 5. Spule abnehmen und Faden abwickeln 6. Nadel ersetzen
Unterfaden reißt	1. Die Spulenkapsel ist nicht richtig eingesetzt 2. Die Spulenkapsel ist falsch eingefädelt 3. Die Spannung des Unterfadens ist zu stark	1. Spulenkapsel neu einsetzen und am Faden ziehen. Wenn er leicht abrollt, ist es richtig 2. Spule und Kapsel überprüfen 3. Fadenspannung des Unterfadens laut Anweisung korrigieren
Fehlstiche	1. Die Nadel ist falsch montiert 2. Die Nadel ist beschädigt 3. Die falsche Nadel ist montiert 4. Der falsche Fuß ist montiert	1. Nadel neu montieren (flache Seite nach hinten) 2. Nadel ersetzen 3. Nadelgröße dem Stoff und Faden anpassen 4. Kontrollieren, ob der richtige Fuß montiert ist
Nadelbruch	1. Die Nadel ist beschädigt 2. Die Nadel ist nicht richtig montiert 3. Stoff zu dick/falsche Nadelgröße 4. Der falsche Fuß ist montiert	1. Nadel ersetzen 2. Nadel richtig montieren (flache Seite nach hinten) 3. Nadelgröße dem Stoff und Faden anpassen 4. Richtigen Fuß benutzen
Beim Nähen entstehen Schlingen	1. Die Maschine ist nicht richtig eingefädelt 2. Die Spulenkapsel ist nicht richtig eingefädelt 3. Nadel/Stoff/Faden-Verhältnis stimmt nicht 4. Falsche Fadenspannung	1. Maschine korrekt einfädeln 2. Kapsel wie aufgezeigt einfädeln 3. Nadelgröße muss mit Faden und Stoff übereinstimmen 4. Fadenspannung korrigieren
Die Nähte ziehen sich zusammen oder kräuseln sich	1. Die Nadel ist zu dick für den Stoff 2. Die Fadenspannung ist zu stark	1. Feinere Nadel verwenden 2. Fadenspannung überprüfen
Unregelmässige Stiche unregelmässiger Transport	1. Der Faden ist zu schwach 2. Die Spulenkapsel ist falsch eingefädelt 3. Der Stoff wird beim Nähen gezogen	1. Bessere Fadenqualität verwenden 2. Kapsel neu einfädeln und richtig einsetzen 3. Stoff nicht ziehen. Er muss automatisch transportiert werden
Die Maschine ist laut und ruppig	1. Die Maschine muss geölt werden 2. Fusseln und Ölreste kleben an Greifer oder an der Nadelstange 3. Minderwertiges Öl, das die Maschine verklebt, wurde verwendet 4. Die Nadel ist beschädigt	1. Maschine nach Anweisung ölen 2. Greifer und Transporteur gemäß Anweisung reinigen 3. Maschine nur mit Nähmaschinenöl ölen 4. Nadel ersetzen
Die Maschine ist blockiert	Faden im Greifer eingeklemmt	Oberfaden und Spulenkapsel entfernen, von Hand das Handrad ruckartig vor-und rückwärts drehen, Fadenreste entfernen. Nach Anweisung ölen.

Entsorgung



- Geräte mit gefährlichem Defekt sofort entsorgen und sicherstellen, dass sie nicht mehr verwendet werden können.
- Werfen Sie das Gerät keinesfalls in den normalen Hausmüll.
- Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
- Entsorgen Sie das Gerät über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.
- Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.
- Führen Sie alle Verpackungsmaterialien einer umweltgerechten Entsorgung zu.

Bewahren Sie die Transportverpackung der Nähmaschine auf! Zum einen kann sie Ihnen für die Aufbewahrung der Nähmaschine nützlich sein - vor allem aber, wenn Sie die Nähmaschine zur Reparatur versenden wollen. Die meisten Schäden entstehen nämlich erst auf dem Transportweg.

Technische Daten

Nennspannung		230 Volt/ 50 Hz
Nennleistung	- Maschine	70 Watt
	- Nählicht	15 Watt
	- Total	85 Watt
Abmessungen	- Griff eingeklappt	Ca. 380 x 319 x 185 mm (B x H x T)
Kabellänge	- Netzkabel	ca. 1.8 m
	- Fußanlasserkabel	ca. 1.4 m
Gewicht	- Maschine	ca. 5.8 kg
Material		Aluminium / Kunststoff
Bedienungselemente	- Netzschalter Ein/Aus	vorhanden
	- Fußanlasser für Nähgeschwindigkeit	vorhanden
Anzeigeelemente	- Stichanzeigefenster	vorhanden
	- Nählicht	Vorhanden
Greifersystem		CB-Greifer
Nadelsystem		130/705H
Funkentstört		nach EU-Richtlinie
TÜV gepruft		Ja
Produkte-Garantie		3 Jahre
Schutzklasse		II

Hersteller:

Crown Technics GmbH
Lerchenstrasse 2
DE-74226 Nordheim

Spis treści

Gwarancja

Serdeczne życzenia dla kupna maszyny szwalniczej.
Kupili Państwo produkt wysokiej jakości, który został produkowany z wielką dokładnością.

Ta instrukcja daje Państwu wszystkie wartościowe informacje o możliwościach użytku maszyny.
Jeśli pozostałyby pytania prosimy kontaktować sprzedawce.

Życzymy dużo uciechy.

GWARANCJA

Państwa sprzęt ma 3 lata gwarancji o dnia kupna. Sprzęt został dokładnie sprawdzony przed dostawą.
Prosimy zachować paragon jako dowód kupna.
W przypadku gwarancyjnym prosimy kontaktować telefonicznie serwisową infolinie.
W ten sposób można gwarantować bezkosztowną wysyłke do reparatury.

Gwarancji podlegają tylko błędy fabrykacyjne i błędy materiału.
Części które się zużywają i części kruche (n.p. włączniki) nie podpadają pod gwarancje.
Produkt jest tylko dla prywatnego, nie dla komercyjnego użycia.
Nadużycie i nieprawidłowe używanie produktu, stłuczenia i interwencje nie autoryzowanych osób doprowadzają do straty gwarancji.
Prawa zostają nie dotyczone.

Numer telefoniczny serwisu

Prosimy o zachowanie tej instrukci dla Państwa albo dla następnego posiadacza tyj maszyny.

Ta instrukcja nie jest wstanie dotknąć wszyskich operacji maszyny.
W wypadku dalszych informacji albo problemów, które nie zostały traktowane wystarczająco w tej instrukcji prosimy zadzwonic ten numer: **+48 501 125 775**

Adres serwisu:
F.H.U. "SILVER"; Prebehajla Piotr
Legionowa 10/25
PL - 95-070 Aleksandrów Łódzki

Zachowaj ten podręcznik i dać po użytkowników.

Ważne instrukcje bezpieczeństwa / Przeznaczenie

Przy używaniu urządzeń elektrycznych należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa podanych poniżej:
Przed użyciem maszyny proszę zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami.

NIEBEZPIECZEŃSTWO - **Aby zredukować ryzyko porażenia prądem:**

1. Nie pozostawiać urządzenia podłączonego do sieci bez nadzoru.
2. Po zakończeniu szycia lub przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
3. Odłączyć źródło zasilania przed wymianą żarówki. Stosować żarówki tego samego typu 15 Watt.

UWAGA - **Aby zredukować ryzyko poparzenia, pożaru, porażenia prądem lub zranienia:**

1. Nie używać jako zabawki. Należy zachować szczególną ostrożność używając maszyny w obecności dzieci.
2. Używać urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem, jako opisano w instrukcji obsługi. Stosować wyłącznie akcesoria zalecane przez producenta, opisane w instrukcji obsługi.
3. Nie używać urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilającym, urządzenia po upadku lub uszkodzeniu, zamoczeniu w wodzie lub wykazującego usterki w pracy. Należy wówczas skontaktować się z najbliższym punktem serwisowym w celu sprawdzenia, naprawy lub regulacji.
4. Nie używać urządzenia z zablokowanymi otworami wentylacyjnymi. Utrzymywać otwory wentylacyjne maszyny i rozrusznika w czystości, wolne od kurzu, zanieczyszczeń.
5. Nie zbliżać palców do ruchomych części maszyny. Szczególna ostrożność zalecana jest w okolicach igły.
6. Zawsze używać prawidłowej płytki igłowej, nieprawidłowa może powodować łamanie igły.
7. Nie używać zgiętych igieł.
8. Nie ciągnąć materiału podczas szycia. Może to spowodować złamanie igły.
9. Przy wykonywaniu jakichkolwiek czynności w okolicach igły, takich jak zakładanie nitki, wymiana igły, zakładanie dolnej szpulki, wymiana stopki, itp. należy wyłączyć maszynę przełącznikiem głównym do pozycji OFF ("O").
10. Maszynę należy odłączyć od źródła zasilania (wyłączając wtyczkę z gniazdka) przed wykonywaniem czynności serwisowych, regulacyjnych jak zdejmowanie obudowy, smarowanie, itp.
11. Nie wkładać żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych maszyny.
12. Nie używać na otwartej przestrzeni.
13. Nie używać w pomieszczeniach, pomieszczeniach których rozpylane były aerozole lub tlen.
14. Aby wyłączyć urządzenie z sieci należy ustawić wszystkie przełączniki w pozycji OFF ("O"), a następnie wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.
15. Nie wyłączać z sieci ciągnąc za przewód zasilający, należy chwycić wtyczkę i wyjąć ją z gniazdka.
16. Poziom hałasu wytwarzany przez maszynę w standardowych warunkach użytkowania 75 dB (A).
17. Jeżeli maszyna nie działa prawidłowo należy wyłączyć ją przełącznikiem głównym lub wyłączyć wtyczkę z gniazda zasilającego.
18. Nie ustawiać żadnych przedmiotów na rozruszniku maszyny.
19. Jeżeli uszkodzony jest kabel zasilający połączony z rozrusznikiem, musi on koniecznie być wymieniony przez producenta, punkt serwisowy lub inną osobę o odpowiednich kwalifikacjach, aby uniknąć niebezpieczeństwa.
20. Urządzenie to nie może być używane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych lub psychicznych, lub o niewystarczającej wiedzy i doświadczeniu, chyba że znajdują się pod opieką lub zostały przeszkolone w zakresie obsługi maszyny przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
21. Urządzenie nie może być używane przez dzieci do zabawy. Nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru w obecności dzieci.

ZACHOWAJ TE INSTRUCJE

Maszyna przeznaczona jest wyłącznie do użytku domowego.

Przeznaczenie

Maszyna do szycia jest **przenaczona**...
- do użytku jako urządzenie mobilne,
- do szycia w warunkach domowych ...
- wyłącznie do użytku prywatnego.

Maszyna do szycia **nie jest przewidzana** ...
- do ustawienia stacjonarnego,
- do obróbki innych materiałów (np. skóry, tkaniny namiotów, żagli itp.)
- do użytku komercyjnego i przemysłowego.

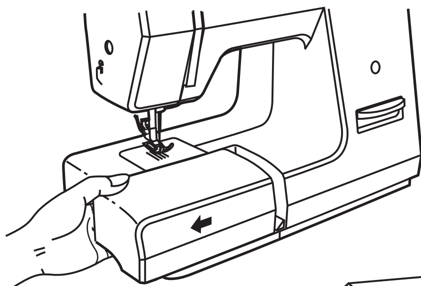
Szczegóły dotyczące maszyny

1. Pokrętło regulacji szerokości ściegu
2. Pokrętło naprężacza nici
3. Naprężacz nici
4. Stopka dociskowa
5. Płytka ściegowa
6. Składany stolik/ Schowek na akcesoria
7. Ogranicznik szpuleczki
8. Pokrętło długości ściegu
9. Okienko wyświetlacza ściegu
10. Dźwignia szycia wstecz
11. Regulator nacisku stopki dociskowej
12. Obcinacz nici
13. Uchwyt do transportu
14. Oś nawijania szpuleczki
15. Trzpień szpulki
16. Kółko ręczne
17. Pokrętło wyboru ściegu
18. Przełącznik Włącz/ Wyłącz
19. Gniazdko zasilania sieciowego
20. Nawijacz szpuleczki
21. Dźwignia stopki dociskowej
22. Prowadnik nici górnej

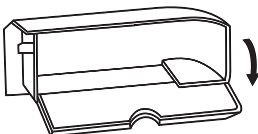
Akcesoria

a. Stopka wielofunkcyjna
b. Stopka do wszywania zamków błyskawicznych
c. Stopka do przyszywania guzików
d. Stopka do obrzucania dziurek
e. Stopka do ściegu krytego
f. Nawlekacz
g. Szpuleczki (3x)
h. Podkładka filcowa (2x)
i. Olejarka
j. Pudełko z igłami (3 pojeduńcze igły, 1 podwójna igła)
k. L-Śrubokręt zakrzywiony
l. Śrubokręt (duży & mały)
m. Nić (1x niebieska, 1x różowa, 1x żółta)
n. Nożyk do dziurek/ szczoteczka do czyszczenia
o. Płytka zakrywająca transporter
p. Linijka kątową

Zamocowanie przedłużki wysięgu

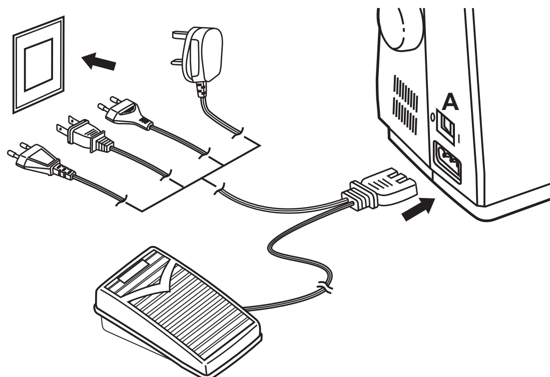


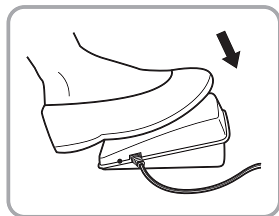
Zachowując położenie poziome przedłużki, zamocuj ją w maszynie dosuwając zgodnie z kierunkiem strzałki.
Wnętrze przedłużki może być zastosowane jako pudełko na wyposażenie.



Aby otworzyć, należy podnieść wieczko w punkcie oznaczonym strzałką.

Podłączenie maszyny do zasilania elektrycznego





Uwaga:
Odłącz kabel zasilania od sieci, gdy nie używasz maszyny.

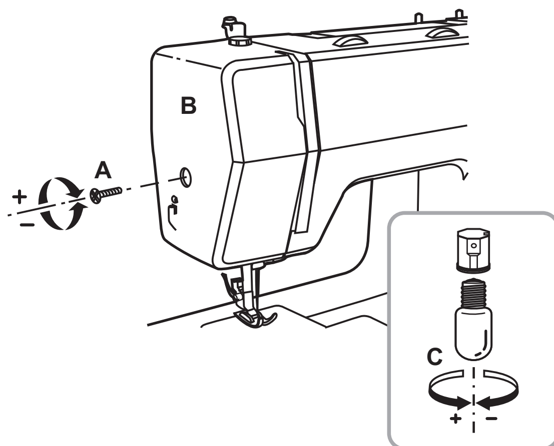
Uwaga:
Jeżeli masz jakąkolwiek wątpliwość co do sposobu podłączenia maszyny do zasilania elektrycznego, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem. Odłącz kabel zasilania od sieci, gdy nie używasz maszyny.
Maszyna musi być używana razem z pedałem KD-2902 (sieć o napięciu 220-240 V) wyprodukowanym przez FDM (zhejiang founder motor corporation ltd, China)

Podłącz maszynę do zasilania elektrycznego jak pokazano na rysunku.

Lampa oświetleniowa
Naciśnij przełącznik Włącz / Wyłącz (A), aby podłączyć maszynę do napięcia i włączyć lampę (pozycja "I").

Pedał
Pedał służy do regulowania szybkości z jaką pracuje maszyna.

Wymiana żarówki

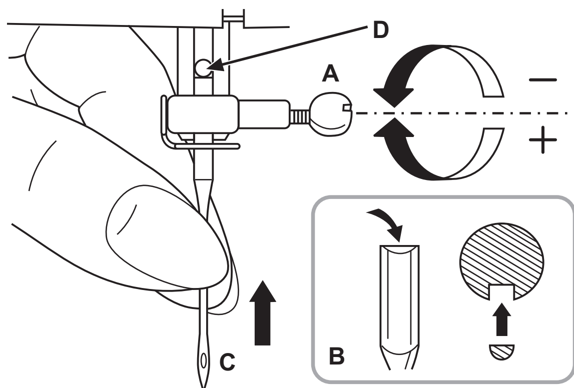


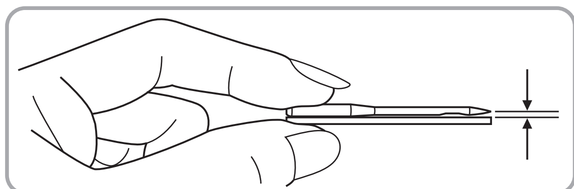
Odłączyć maszynę od źródła zasilania wyjmując wtyczkę z gniazda sieciowego.

- Odkręcić wkręt (A) jak na.
- Zdjąć pokrywę (B).
- Wykręcić żarówkę i zamontować nową (C) jak na.
- Zamocować pokrywę i dokręcić wkręt.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów poprosić o pomoc najbliższego sprzedawcę.

Zakładanie igły





Uwaga:
Ustaw przełącznik Włącz / Wyłącz w pozycji Wyłącz ("O").

Wymieniaj regularnie igłę, zwłaszcza gdy wykazuje ona oznaki zużycia i przysparza problemów.

Załóż igłę, postępując zgodnie z instrukcjami podanymi obok.

A. Odkręć śrubę mocującą igłę i przykręć ją ponownie po włożeniu nowej igły (1).

B. Płaska strona najgrubszej części igły musi byś zwrócona do tyłu.

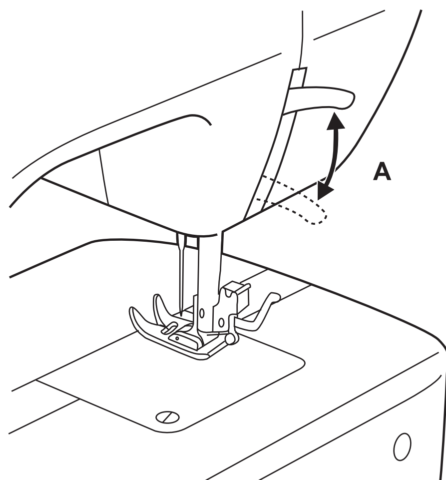
C/D. Wciśnij igłę tak daleko, jak tylko jest to możliwe.

Używać tylko w pełni sprawne igły.

Problemy mogą wystąpić przy:

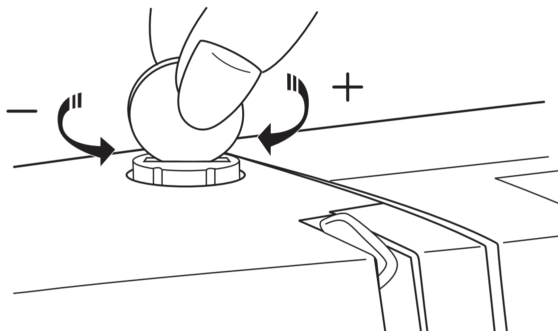
- skrzywionych igłach
- tępych igłach
- zniszczonych igłach

Dźwignia stopki dociskowej dwupozycyjna



Aby zszyć kilka warstw materiału lub grube materiały, możliwe jest ustawienie stopki dociskowej na drugim ząbku aby łatwiej ułożyć szycie (A).

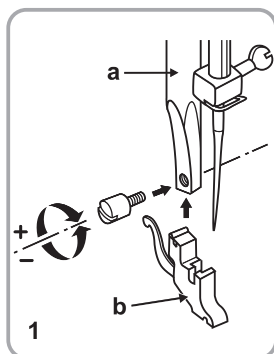
Regulacja nacisku stopki dociskowej

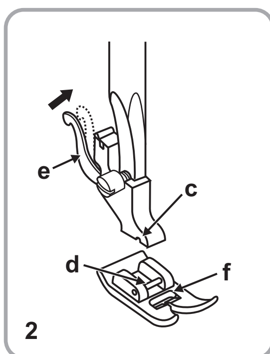


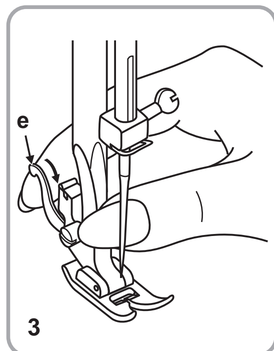
Nacisk stopki dociskowej został wstępnie ustawiony i nie wymaga żadnych szczególnych regulacji zależnych od typu materiału (lekki lub ciężki). Jeśli mimo wszystko potrzebujesz wyregulować nacisk stopki dociskowej, obracaj śrubę za pomocą monety.

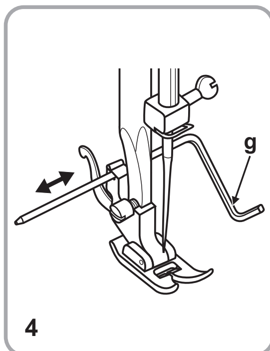
Szyjąc bardzo cienkie materiały, zmniejsz nacisk obracając śrubę w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara; gdy tkanina jest gruba, zwiększ nacisk obracając śrubę zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Mocowanie uchwytu stopki dociskowej









Uwaga:
Podczas wykonywania tych czynności ustaw przełącznik Włącz / Wyłącz w pozycji Wyłącz. ("O").

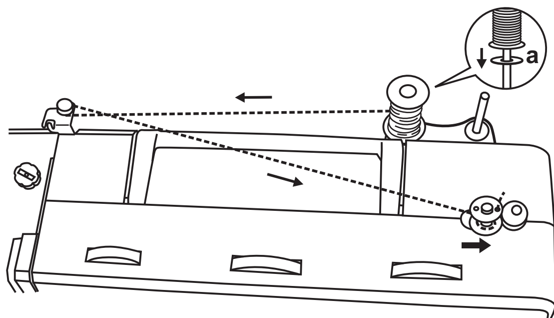
1. Podnieś drążek stopki dociskowej (a). Umocuj uchwyt stopki dociskowej (b), jak pokazano na rysunku.

2. **Mocowanie stopki dociskowej**
   Opuszczaj uchwyt stopki dociskowej (b), aż wycięcie uchwytu (c) znajdzie się bezpośrednio nad osią (d).
   Popchnij dźwignię (e) w kierunku wskazanym przez strzałkę.
   Opuszczaj uchwyt stopki dociskowej (b), tak aby stopka dociskowa (f) wpasowała się automatycznie.

3. **Zdejmowanie stopki dociskowej**
   Podnieś stopkę dociskową.
   Popchnij dźwignię (e) w kierunku wskazanym przez strzałkę, a stopka dociskowa zwolni się.

4. **Mocowanie linijka kątową**
   Przeprowadź linijke kątową (g) przez rowek, jak pokazano na rysunku.
   Ustaw go w zależności od potrzeb do obrębków, zakładek itd.

Napełnianie dolnej szpulki



Założyć pustą szpulkę na trzpień do napełniania dolnej szpulki.

a. Podkładka filcowa

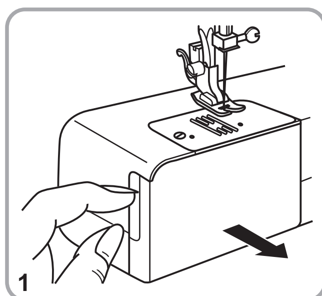
Przełożyć nitkę ze szpulki przez dysk naprężacza.

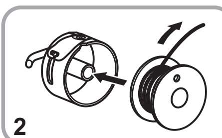
Owinąć nitkę ręcznie kilka razy wokół szpulki, zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Przesunąć szpulkę i trzpień w prawo, do pozycji napełniania.

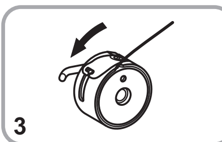
Delikatnie nacisnąć rozrusznik. Napełnianie zakończy się automatycznie gdy szpulka jest pełna. Przesunąć szpulkę i trzpień w lewo do pozycji szycia i zdjąć szpulkę.

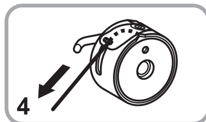
Uwaga: Gdy trzpień do napełniania dolnej szpulki ustawiony jest w pozycji napełniania maszyna nie będzie szyła, a koło ręczne jest zablokowane. Aby rozpocząć szycie należy przesunąć trzpień w lewo (do pozycji szycia).

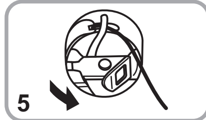
Zakładanie szpuleczki

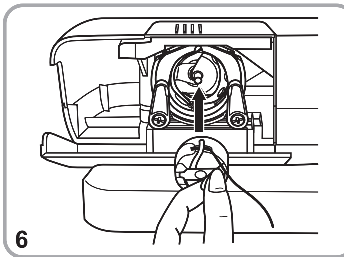










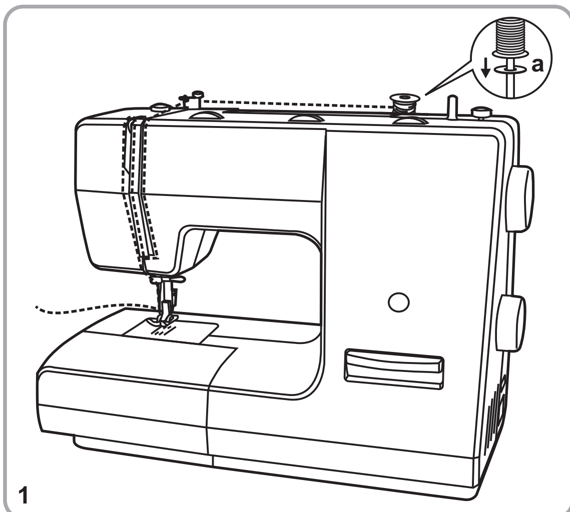


Uwaga :
Ustaw przełącznik Włącz / Wyłącz w pozycji Wyłącz ("O").

Aby założyć lub wyjąć szpuleczke, igła musi być podniesiona do oporu.

- Otwórz pokrywkę na zawiasie. (1)
- Przytrzymaj bębenek na szpuleczkę jedną ręką.
  Włóż szpuleczkę w taki sposób (2), aby nić rozwijała się zgodnie z ruchem wskazówek zegara (patrz strzałka). (3)
- Przeciągnij nić od wewnątrz przez sprężynkę naciągową. (4)
- Trzymaj bębenek na szpuleczkę za zatrzask na zawiasie. (5)
- Umieść go na miejscu. (6)

Zakładanie górnej nitki

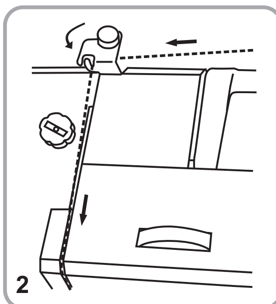


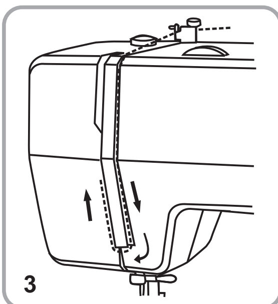
Uwaga:
Przed zakładaniem nitki wyłączyć maszynę przełącznikiem głównym.

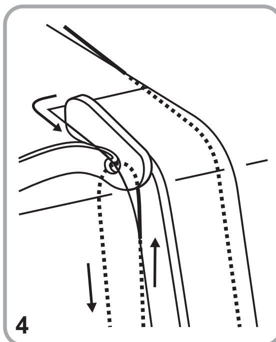
a. Podkładka filcowa

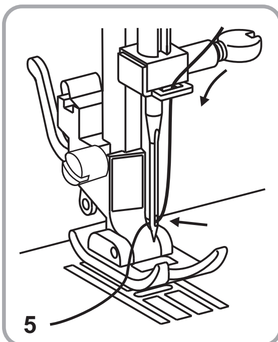
Podnieść igielnicę do jej najwyższej pozycji. Zachować kolejność zakładania nitki pokazaną poniżej na ilustracjach. Jeżeli pominiemy któryś etap lub nieprawidłowo założymy nitkę w któryś prowadnik maszyna nie będzie szyła prawidłowo (1-5).

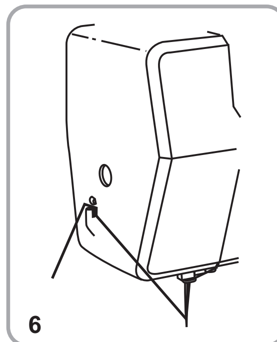
Kontynuować zakładanie nitki w dół i do prowadnika przy igle. Założyć nitkę do oczka igły od przodu do tyłu. Pozostawić ok. 10 cm nitki poza igłą. (6)



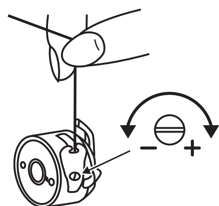
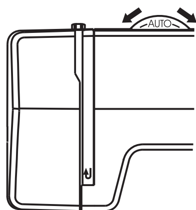






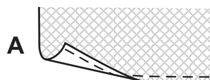


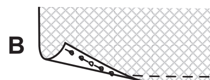
Naprężenie nici

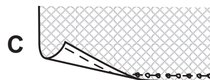



Uwaga:
W zasadzie nie jest konieczne regulowanie naprężenia nici ze szpuleczki.

Naprężenie nici dolnej
Aby sprawdzić napięcie nici na szpuleczce, wyjmij bębenek i szpuleczkę, następnie trzymając za nić pozwól szpuleczce zwisać.
Potrząśnij nią raz i drugi. Jeżeli naprężenie nici jest właściwe, rozwinie się ona o około 3 do 5 cm. Jeśli nić jest zbyt naprężona, nie rozwinie się wcale. Natomiast jeśli naprężenie nici jest za słabe, bębenek opadnie zbyt nisko. Aby wyregulować naprężenie nici, obracaj małą śrubką umieszczoną na boku bębenka.

A


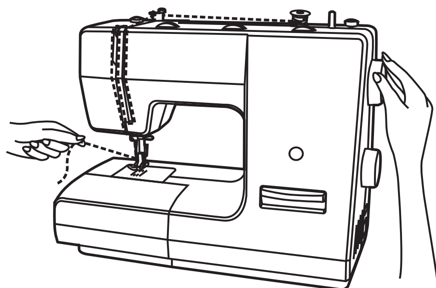

B



C


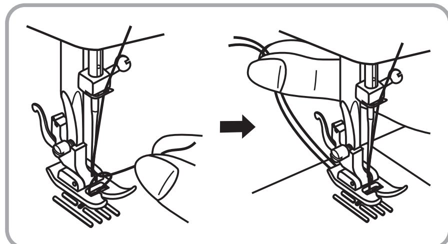

Naprężenie nici górnej
Regulacja normalna naprężenia nici : "AUTO"
Aby zwiększyć naprężenie nici, obracaj pokrętłem aż do następnej liczby w kierunku rosnącym. Aby zmniejszyć naprężenie nici, obracaj pokrętłem aż do następnej liczby w kierunku malejącym.

A. Normalne naprężenie nici
B. Nić górna nie dość naprężona
C. Nić górna zbyt mocno naprężona

Wyprowadzenie nici dolnej

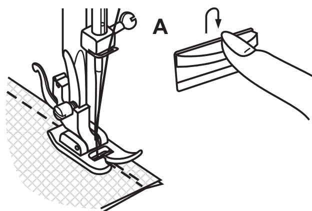


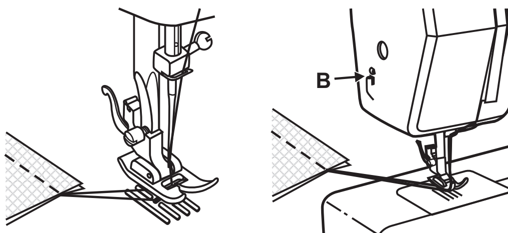
Przytrzymaj górną nić lewą ręką. Obracaj kółkiem ręcznym do przodu aż do chwili, gdy igła całkowicie się podniesie.



Pociągnij nić górną w taki sposób, aby nić dolna przeszła przez otwór płytki ściegowej. Umieść obie nici z tyłu, za stopką dociskową.

Rozpoczęcie szycia





Szycie wstecz
Zbliżając się do końca zszywanego odcinka, naciśnij dźwignię szycia wstecz. Przeszyj kilka ściegów wstecz. Zwolnij dźwignię, a maszyna rozpocznie na nowo szycie do przodu (A).

Wyjmowanie materiału
Obracaj kółkiem ręcznym do przodu, tak aby naprężacz nici znalazł się w najwyższym położeniu, podnieś stopkę dociskową i wyjmij materiał, popychając go do tyłu.

Obcinanie nitki
Obiema rękami trzymaj nici z tyłu stopki dociskowej, włóż je do rowka (B) i pociągnij w dół .

Zależność pomiędzy igłą, materiałem i nicią

TABELA WYBORU IGIEŁ, MATERIAŁÓW I NICI

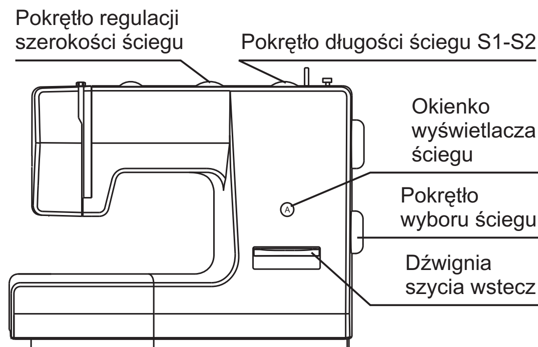
ROZMIAR IGŁY	MATERIAŁ	NIĆ
9-11(65-75)	Materiały lekkie: cienkie bawełny, woal, serża, jedwab, muślin, qiana, interlock, trykoty bawełniane, dżersej, krepa, poliester tkany, tkaniny na koszule i bluzki koszulowe.	Cienkie nici bawełniane, nylonowe lub z poliestru.
12(80)	Materiały średnie: bawełna, satyna, gruby muślin, płótno żaglowe, trykot podwójnie dziany, lekkie tkaniny wełniane.	Większość dostępnych w handlu nici jest średniej grubości i odpowiada tym tkaninom i rozmiarom igły. Aby uzyskać jak najlepsze wyniki, używaj nici poliestrowych do szycia tkanin syntetycznych oraz bawełnianych do tkanin i materiałów naturalnych. Zawsze używaj identycznej nici górnej i dolnej.
14(90)	Materiały średnie: grube płótno, tkaniny wełniane, grube trykoty, tkaniny gąbczaste,	
16(100)	Materiały ciężkie: drelich, tkaniny wełniane, płótno namiotowe i tkaniny podszyte watoliną, denim, tkaniny obiciowe (lekkie i średnie).	
18(110)	Ciężkie materiały wełniane, materiały ubraniowe, tkaniny obiciowe, niektóre skóry i winyle.	Nici o dużej wytrzymałości, nici tapicerskie. (Wybierz duży docisk stopki wyższe numery.)

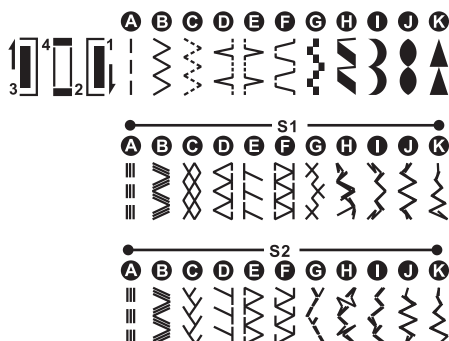
UWAGA: Rozmiar igły należy dobrać do grubości nici i materiału.

Uwaga igły podwójne:

1. Igły podwójne mogą być stosowane do prac dekoracyjnych.
2. Przy szyciu igłą podwójną pokrętło szerokości ściegu powinno być ustawione na wartość niższą niż "3".
3. Europejskie oznaczenia igieł to 65,70,80, itp., oznaczenia japońskie to 9,11,12, itp.
4. Należy często wymieniać igłę (po uszyciu każdej rzeczy) i przy pierwszych objawach zrywania nitki lub przepuszczania ściegu.

Wybór ściegu





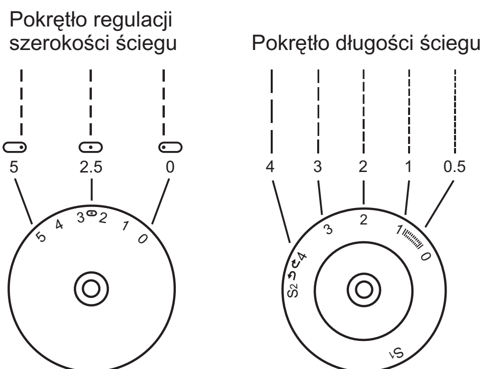
Dla **<u>ściegu prostego</u>** należy wybrać wzór " ¦ " pokrętłem wyboru ściegu. Wyregulować długość ściegu pokrętłem. Można wybrać dowolną pozycję igły obracając pokrętłem regulacji szerokości ściegu.

Dla **<u>ściegu zygzakowego</u>** wybrać wzór " ⦚ " pokrętłem wyboru ściegu. Wyregulować długość ściegu pokrętłem oraz szerokość ściegu pokrętłem, dostosowując je do rodzaju materiału.

Aby uzyskać **<u>inne ściegi</u>** pokazane w górnym rzędzie na panelu maszyny należy wybrać pokrętłem wyboru ściegu literę podaną ponad symbolem ściegu. Wyregulować długość i szerokość ściegu pokrętłami, w zależności od oczekiwanego rezultatu szycia.

Aby uzyskać **<u>inne ściegi pokazane w drugim rzędzie na panelu maszyny</u>** należy obrócić pokrętło długości ściegu do pozycji "S1", aby uzyskać **<u>ściegi pokazane w trzecim rzędzie</u>** należy obrócić pokrętło długości ściegu do pozycji "S2", wybrać żądany ścieg pokrętłem wyboru ściegu i ustawić odpowiednią szerokość ściegu.

Ścieg prosty i pozycja igły



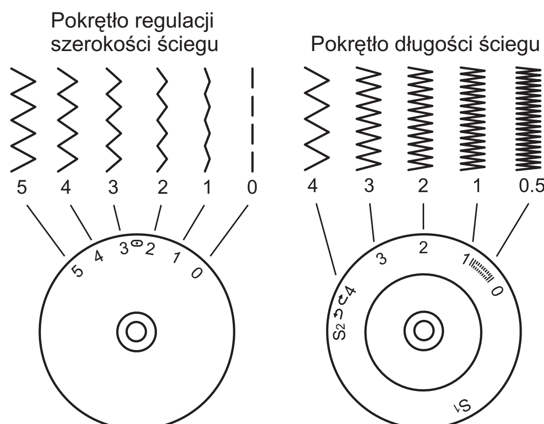
Obrócić pokrętłem wyboru ściegu tak, aby okienko wybranego ściegu wskazywało "A" (ścieg prosty)

Ogólną zasadą jest, iż im grubszy materiał, igła i nitka, tym dłuższy powinien być ścieg.

Prosimy wybrać pozycje igły z lewej do prawej przy ustawianiu pokrętła dla ustawienia szerokości ściegu od "0" do "5".

S1

Ścieg zygzakowy



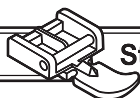
Ustawić pokrętło wyboru ściegu w pozycji "B".

Funkcje pokrętła szerokości ściegu
Maksymalna szerokość ściegu zygzakowego to "5", ale może ona zostać zredukowana. Szerokość ściegu zwiększa się przy obrocie pokrętła zygzaka od "0" do "5".

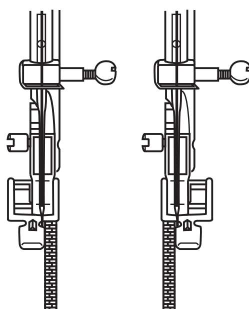
Funkcje pokrętła długości ściegu przy ściegu zygzakowym
Gęstość ściegu zygzakowego zwiększa się przy ustawieniu pokrętła długości ściegu w okolicach "0". Ładny ścieg zygzakowy uzyskuje się zwykle przy ustawieniu "2.5" lub niższym.

Ścieg satynowy
Gdy długość ściegu ustawiona jest w zakresie "0"-"1" ścieg jest bardzo gęsty. Jest to ścieg satynowy stosowany do obszywania dziurek lub elementów dekoracyjnych.

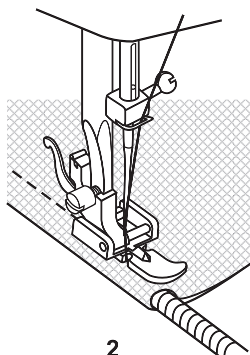
Delikatne materiały
Podczas szycia materiałów delikatnych zaleca się umieścić kawałek papieru pod materiałem (co ułatwi jego przesuwanie podczas szycia). Po zakończeniu szwu papier można podrzeć i wtedy łatwo usunąć.



Stopka do wszywania zamków błyskawicznych



1



2

ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
A	2.5	1~4

Stopka może być zamocowana na lewej albo prawiej stronie, zależnie od strony na której stopka będzie szyła. (1)

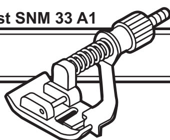
Żeby objechać suwak zamka igła może pozostać w materiale:

potem podnieść stopke i suwak wsisnąć do tyłu stopki.

Zpuścić stopke i szyć dalej.

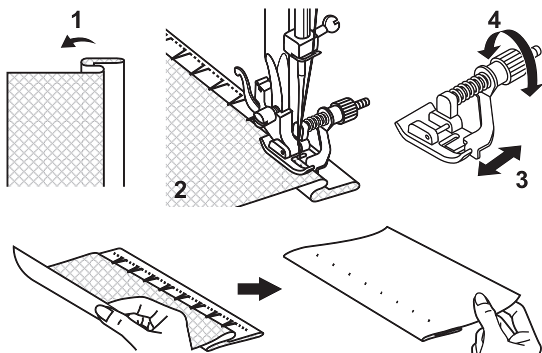
Można też wszyć sznurek. (2)

Pokręło regulacji szerokości ściegu ustawić zależnie od grubości materiału między "1" i "4".



Stopka do ściegu krytego

ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
D	1~2	3~5



Do obrębiania zasłon, spodni, spódnic, itd.

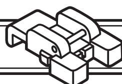
Ścieg kryty do mat. nieelastycznych.

Złóż materiał jak na rysunku, lewą stroną do góry (1).

Wsuń materiał pod stopkę. Obracaj kołem ręcznym do przodu, aż igła przesunie się maksymalnie w lewo. Musi ona tylko przekłuć zakładkę materiału (2).

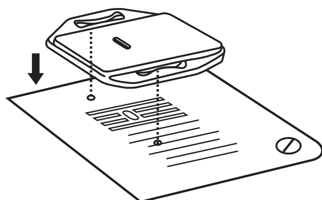
Ustaw prowadnik (3) obracając pokrętłem (4), tak aby prowadnik opierał się na zakładce.

Szyj powoli, lekko naciskając pedał i przesuwając materiał wzdłuż krawędzi prowadnika.



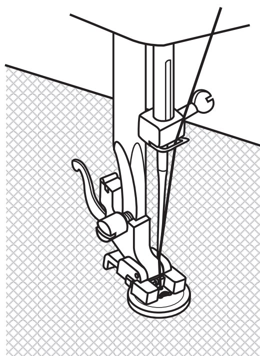
Stopka do przyszywania guzików

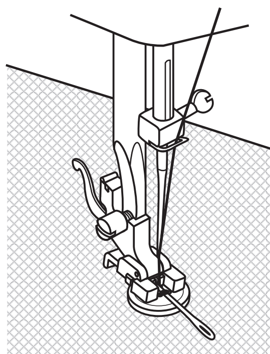
ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
B	0~5	0



Przesunąć dźwignię ząbków transportera w prawo, aby opuścić ząbki.

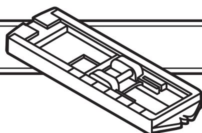
Wymienić stopkę na stopkę do przyszywania guzików. Ułożyć materiał pod stopką. Ustawić guzik w żądanej pozycji i opuścić stopkę. Ustawić pokrętło wybory ściegu na zygzak "B". Wyregulować szerokość ściegu w zakresie "3-4", dostosowując ją do odległości pomiędzy dziurkami guzika. Obrócić kołem ręcznym aby sprawdzić czy igła wchodzi w prawą i lewą dziurkę guzika. Ustawić pokrętło wyboru ściegu na ścieg prosty "A" i wykonać kilka ściegów mocujących nitkę. Wybrać ścieg zygzakowy "B" i powoli przyszyć guzik 10 ma ściegami. Ponownie wybrać ścieg prosty "A" i wykonać kilka ściegów mocujących.





Jeżeli wymagana jest stopka na guziku należy ułożyć igłę do cerowania i wówczas przyszyć guzik. Przy guzikach z 4-ma dziurkami należy najpierw przeszyć przez przednie dziurki, przesunąć pracę do tyłu i przeszyć przez tylne dziurki.

Stopka do obrzucania dziurek



ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
[symbols]	5	0.5~1

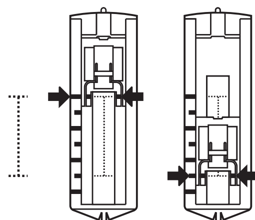
Przygotowanie:

Zdemontuj stopkę zygzakową i załóż stopkę do obrzucania dziurek.

Ustaw pokrętło długości ściegu pomiędzy "0.5" a "1".

Gęstość ściegu zależy od grubości materiału.

Uwaga: Zawsze obszyj najpierw dziurkę próbną.



Przygotowanie materiału:

Zmierz średnicę guzika i dodaj 0.3 cm na ściegi ryglujące. Jeśli guzik jest bardzo gruby, dodaj nieco więcej. Zaznacz miejsce i długość dziurki na materiale.

Umieść materiał w taki sposób, aby igła znalazła się na oznaczeniu położonym jak najdalej od Ciebie.

Pociągnij do siebie stopkę do obrzucania dziurek tak daleko, jak tylko się da.

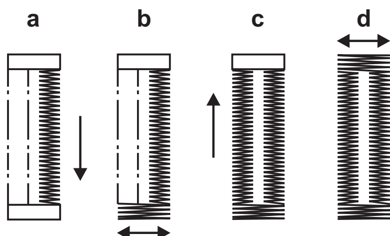
Opuść stopkę.

a. Ustaw pokrętło wyboru ściegu na " 1 ". Szyj z umiarkowaną szybkością aż dojdziesz do końca zaznaczenia.

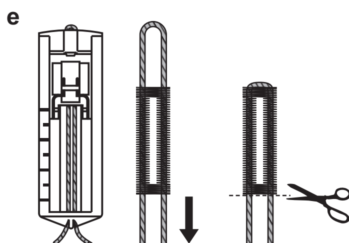
b. Ustaw pokrętło wyboru ściegu na " 4 2 " i wykonaj 5 do 6 ściegów ryglujących.

c. Ustaw pokrętło wyboru ściegu na " 3 " i obrzucaj lewą stronę dziurki aż do końca zaznaczenia najbardziej oddalonego od Ciebie.

d. Ustaw pokrętło wyboru ściegu na " 4 2 " i wykonaj kilka ściegów ryglujących.

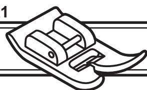


Wyjmij materiał spod stopki. Wyciągnij nić górną na lewą stronę materiału i zwiąż nić górną z dolną. Przetnij środek dziurki za pomocą nożyka do dziurek uważając, aby nie przeciąć ściegów z żadnej strony.



Porady:

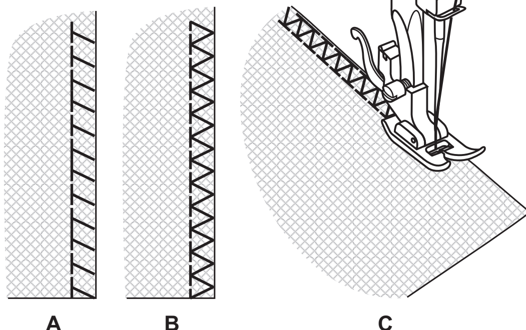
- Zmniejsz nieznacznie naprężenie nici górnej, aby uzyskać lepsze wyniki.
- W przypadku materiałów cienkich i rozciągliwych, użyj materiału wzmacniającego.
- W przypadku materiałów rozciągliwych i dzianin, zaleca się stosowanie wzmocnienia. Ścieg zygzakowy musi przejść przez wzmocnienie (e).



Ściegi overlockowe

ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
E, F	3~5	S1, S2

Uwaga:
Należy używać nowych igieł, igieł z zaokrągloną końcówką lub do materiałów elastycznych.



Stosowane jako szwy, wykończenie brzegu, ozdobne podwinięcia.

Ścieg overlockowy elastyczny:
Do cienkich dzianin, Jersey, wykończeń dekoltu (A).

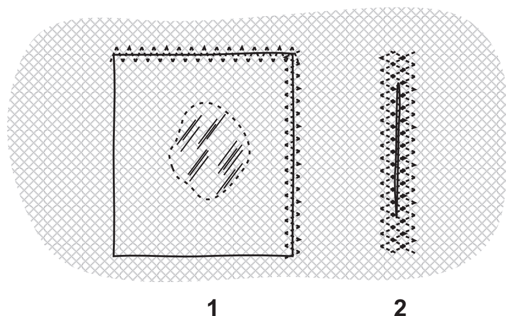
Ścieg overlockowy, standardowy:
Stosowany do cienkich dzianin, jerseyu, wykończeń dekoltu. (B)

Ścieg overlockowy zamknięty:
Do cienkich dzianin, łączenia materiałów (C).

Wszystkie ściegi overlockowe służą do szycia i wykończenia brzegów w jednej operacji lub wykonywania ozdobnych podwinięć.
Przy obrzucaniu brzegów materiału igła powinna lekko wychodzić poza brzeg materiału.

Ścieg zygzakowy trójstopniowy

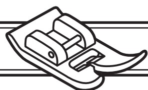
ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
C	3~5	1~2



Stosowany jest do przyszywania koronek i gumek, cerowania, napraw i ściegów wzmocnionych.

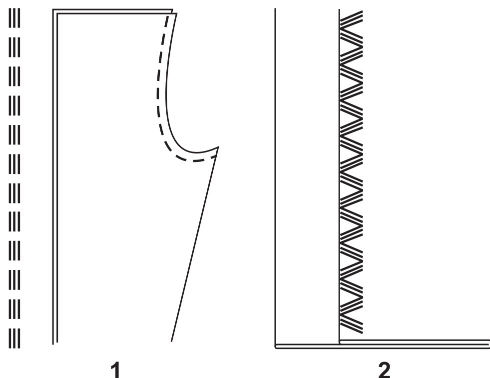
Ułożyć łatę na materiale. Długość ściegu może być znacznie zmniejszona, aby uzyskać bardzo gęsty ścieg (1).

Przy naprawie rozerwań zaleca się stosowanie tkaniny podkładowej, dla wzmocnienia uszkodzonego miejsca. Gęstość ściegu można różnicować pokrętłem długości ściegu. Najpierw należy przeszyć centralnie po rozerwaniu, a następnie po prawej i lewej stronie uszkodzonego miejsca. Wykonać 3-5 rzędów ściegów w zależności od rodzaju materiału i uszkodzenia (2).



Wybór ściegu

ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
A	2.5	S1, S2



Ścieg prosty potrójny: (1)

Przeznaczony do szwów wzmocnionych.

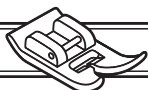
Maszyna będzie wykonywała dwa ściegi do przodu i jeden ścieg do tyłu, co daje potrójne wzmocnienie szwu.

ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
B	3~5	S1, S2

Zygzak trójstopniowy: (2)

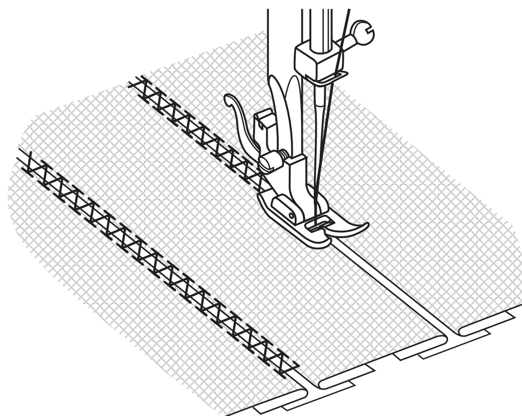
Przeznaczony do szwów wzmocnionych, podwinięć i elementów dekoracyjnych.

Zygzak trójstopniowy przeznaczony jest do sztywnych materiałów jak denim, sztruks, itp.



Patchworki

ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
F	3~5	S1



Ściegi te stosowane są do łączenia brzegów materiałów, z pozostawieniem pewnej odległości pomiędzy ich brzegami.

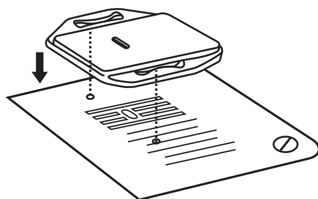
- Podwinąć brzegi dwóch kawałków materiału I przyfastrygować ich brzegi do cienkiego papieru, pozostawiając niewielką odległość pomiędzy materiałami.

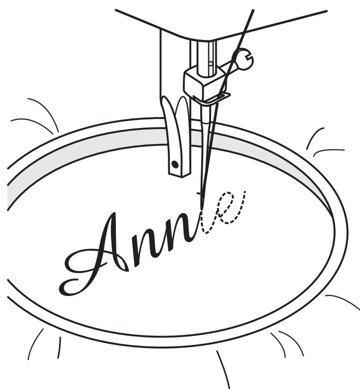
- Szyć po brzegu materiału lekko pociągając obie nitki przy rozpoczęciu szycia.
- Użyć grubszej nitki.

- Po zakończeniu szycia usunąć fastrygę i papier. Zawiązać nitki na supełek na lewej stronie materiału, na początku i na końcu ściegu.

Wykonywanie monogramów i haftowanie przy użyciu tamborka

* Tamborek nie jest dostarczany z tą maszyną do szycia.





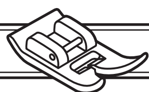
ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
B	1~5	0

Zakrywanie ząbków transportera

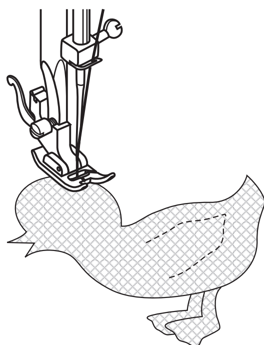
- Zdejmij stopkę dociskową i jej uchwyt.
- Załóż płytkę zakrywającą transporter.
- Przed rozpoczęciem szycia opuść dźwignię podnośnika stopki.
- Dobierz szerokość ściegu odpowiednią do wielkości liter lub wzoru.

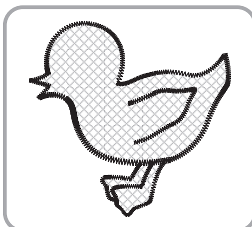
Przygotowanie do wykonywania monogramów lub haftowania

- Narysuj litery lub wzór na prawej stronie materiału.
- Jak najmocniej naciągnij materiał na tamborku.
- Ułóż materiał pod igłą. Upewnij się, czy drążek stopki dociskowej jest w swojej najniższej pozycji.
- Obróć kółkiem ręcznym do siebie, tak aby nić dolna przeszła przez materiał. Przeszyj kilka ściegów w miejscu rozpoczęcia haftu.
- Prosimy ramkę trzymac kciukiem i palcem wskazującym w obó rąkach.
- Prosimy koordynować szybkość i ruch szycia przy pomocy posuwaniu ramki.



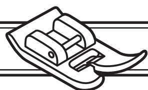
Aplikacje





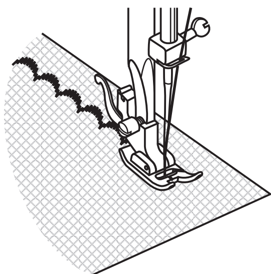
ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
B	3~5	0.5~1

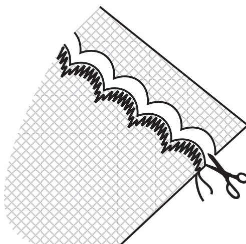
- Wytnij motyw aplikacji i przyfastryguj go na materiale.
- Szyj powoli dookoła motywu.
- Odetnij nadmiar materiału poza ściegami. Uważaj, aby nie przeciąć ściegów.
- Wyjmij nitkę fastrygi.
- Zawiąż górną i dolną nić pod aplikacją, tak aby uniknąć wszelkiego wystrzępiania się.



Arkuszowy ornament

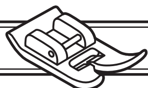
ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
I	3~5	1~2


1


2

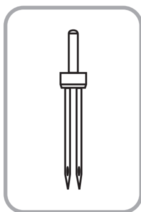
Maszyna umie automatycznie szyć arkuszowy ornament dla dekoratywnej krawędzi.

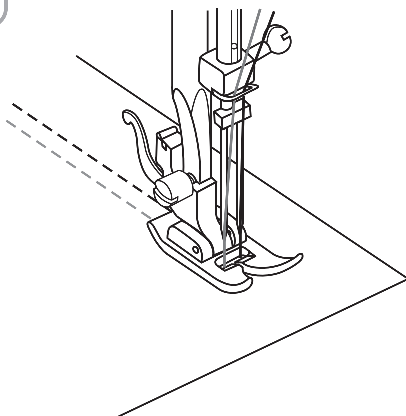
- Szycie Na lini brzegowej (1)
- Przy ucinaniu wystającego materiału prosimy uważać żeby ucinać jak naj krótko i nie uciąć przypadkowo nitki. (2)



Igła podwójna

ściegu	szerokości ściegu	długości ściegu
A	2.5	1~4

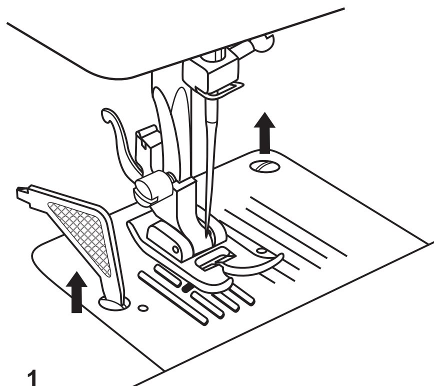


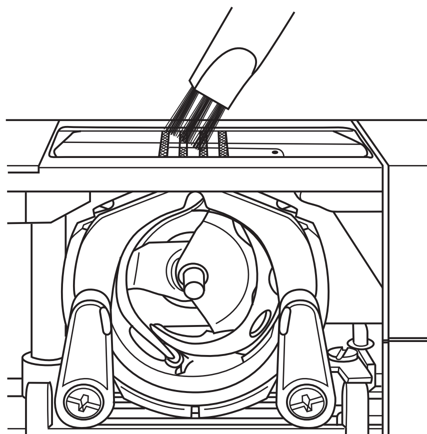


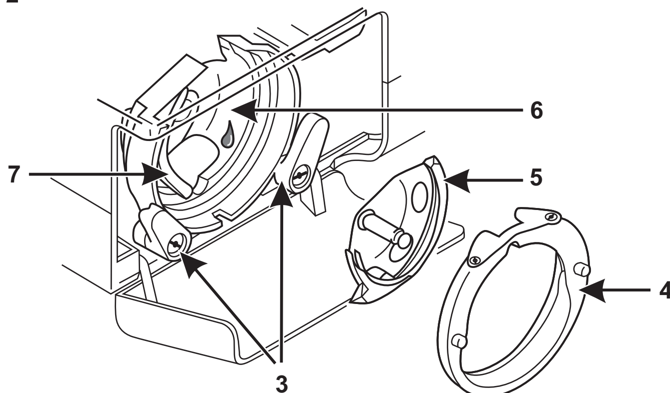
Uwaga:
Przy szyciu igłą podwójną należy szyć powoli dla zapewnienia dobrej jakości ściegów.
Przy wykonywaniu ściegu zygzakowego igłą podwójną należy sprawdzić czy pokrętło szerokości ściegu ustawione jest w zakresie "0"-"3". Przy ustawieniu powyżej "3" nie należy stosować igły podwójnej.

- Nitki stosowane do igły podwójnej powinny mieć tą samą grubość. Można zastosować jeden lub dwa kolory nitki.
- Założyć igłę podwójną w taki sam sposób jak pojedynczą (płaską stroną trzonka igły do tyłu).
- Przy zakładaniu nitki do igły postępować zgodnie z instrukcją dla igieł pojedynczych. Nawlec każdą igłę oddzielnie.

Konserwacja







Uwaga:
Odłączaj maszynę od zasilania elektrycznego, wyciągając wtyczkę kabla z gniazdka sieci. Zawsze podczas czyszczenia maszyny musi być ona odłączona od zasilania.

Zdejmowanie płytki ściegowej (1):
Obracaj kołem ręcznym aż do maksymalnego podniesienia igły. Otwórz przednią pokrywkę na zawiasie i śrubokrętem odkręć śrubę płytki ściegowej.

Czyszczenie ząbków transportera (2):
Wyjmij bębenek na szpuleczkę i użyj dostarczonej z maszyną szczotki do wyczyszczenia całej tej strefy.

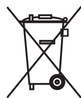
Czyszczenie i smarowanie chwytaka (3-7):
Wyjmij bębenek na szpuleczkę. Odchyl na zewnątrz dwa zatrzaski trzymające chwytak (3). Wyjmij pierścień (4) i chwytak (5) i wyczyść je miękką szmatką. Nasmaruj, wpuszczając w zaznaczonym miejscu 1 lub 2 krople oleju do maszyn do szycia (6). Obracaj kółko ręczne do momentu, aż pierścień (7) znajdzie się po lewej stronie. Umieść chwytak (5) na miejscu i zamknij mocujące go zatrzaski. Umieść bębenek i szpuleczkę na swoim miejscu i załóż płytkę ściegową.

Ważne:
Kłaczki i resztki nici muszą być regularnie usuwane. Ponadto maszyna powinna być oddawana do przeglądu w jednym z naszych punktów serwisowych w regularnych odstępach czasu.

Poradnik rozwiązywania problemów

Problemy	Przyczyny	Rozwiązania
Zerwanie się nici górnej	1. Nici nie zostały poprawnie nawleczone. 2. Nić jest zbyt naprężona. 3. Nić jest zbyt gruba w stosunku do igły. 4. Igła nie została zainstalowana poprawnie. 5. Nić jest owinięta wokół trzpienia szpulki. 6. Igła jest uszkodzona.	1. Ponownie nawlecz nici. 2. Zmniejsz naprężenie nici (niższa cyfra). 3. Wybierz grubszą igłę. 4. Zdejmij igłę i zainstaluj ją ponownie (płaską stroną do tyłu). 5. Zdejmij szpulkę i nawiń na nią nić. 6. Wymień igłę.
Zerwanie się nici dolnej	1. Bębenek na szpuleczkę nie został poprawnie zainstalowany. 2. Bębenek został źle nawleczony. 3. Nić dolna jest zbyt naprężona.	1. Wyjmij bębenek, ponownie go zainstaluj i pociągnij za nić. Nić powinna wychodzić z łatwością. 2. Sprawdź szpuleczkę i bębenek. 3. Zmniejsz naprężenie nici dolnej zgodnie z opisem.
Przeskakiwa nie ściegów	1. Igła nie została zainstalowana poprawnie. 2. Igła jest uszkodzona. 3. Używana igła ma niewłaściwy rozmiar. 4. Stopka nie została poprawnie umocowana.	1. Zdejmij igłę i zainstaluj ją ponownie (płaską stroną do tyłu). 2. Załóż nową igłę. 3. Dobierz igłę odpowiednią do nici i materiału. 4. Sprawdź i zamocuj ją poprawnie.
Złamanie igły	1. Igła jest uszkodzona. 2. Igła nie została zainstalowana poprawnie. 3. Rozmiar igły nie jest odpowiedni do materiału. 4. Zainstalowana stopka jest nieodpowiednia.	1. Załóż nową igłę. 2. Zainstaluj igłę poprawnie (płaską stroną do tyłu). 3. Dobierz igłę odpowiednią do nici i materiału. 4. Dobierz odpowiednią stopkę.
Ścieg zbyt rzadki	1. Nici nie zostały poprawnie nawleczone. 2. Bębenek na szpuleczkę jest niepoprawnie nawleczony. 3. Kombinacja igła/nić/materiał jest niewłaściwa. 4. Naprężenie nici jest niewłaściwe.	1. Sprawdź nawleczenie. 2. Nawlecz bębenek jak pokazano na rysunku. 3. Rozmiar igły musi być odpowiedni do nici i materiału. 4. Popraw naprężenie nici.
Zszycie pomarszczon e lub pofałdowane	1. Igła jest zbyt gruba w stosunku do materiału. 2. Długość ściegu jest źle ustawiona. 3. Nić jest zbyt naprężona.	1. Wybierz cieńszą igłę. 2. Ponownie ustaw długość ściegu. 3. Zmniejsz naprężenie nici.
Ściegi nieregularne, przesuw nieregularny	1. Nić jest złej jakości. 2. Bębenek jest źle nawinięty. 3. Materiał był pociągany.	1. Wybierz nić lepszej jakości. 2. Wyjmij bębenek, ponownie go nawiń i włóż na miejsce. 3. Nie ciągnij za materiał podczas szycia, pozostaw przesuw materiału maszynie.
Maszyna hałasuje	1. Maszyna musi koniecznie być nasmarowana. 2. Kłaczki lub olej zgromadziły się na chwytaku lub na igle. 3. Użyto oleju złej jakości. 4. Igła jest uszkodzona.	1. Nasmaruj zgodnie z instrukcją. 2. Wyczyść chwytak i ząbki transportera zgodnie z instrukcją. 3. Używaj tylko dobrej jakości oleju do maszyn do szycia. 4. Wymień igłę.
Maszyna zablokowała się	Nić zablokowała się w chwytaku.	Wyjmij nić górną i bębenek, obracaj kółkiem ręcznym w przód i w tył, po czym wyjmij resztkę nici. Nasmaruj zgodnie z instrukcją.

Zbycie



- Urządzenia nie wolno wyrzucać do śmieci wraz z pozostałymi odpadkami.
- Ten produkt podpada pod europejską dyrektywe 2002/96/EC.
- Urządzenie należy oddać do odpowiedniego zakładu usuwania odpadów lub najbliższego miejskiego składowiska odpadów.
- Należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów. W razie koniecz-ności należy skontaktować się z odpowiednim zakładem usuwania odpadów.
- Prosimy tylko o ekologiczne zbycie się całego opakowania.

Należy schować opakowanie transportowe maszyny do szycia! Z jednej strony może ono służyć do przechowywania maszyny natomiast przede wszystkim służy ono do zapakowania maszyny w wypadku jej wysyłania do naprawy. Najwięcej uszkodzeń powstaje bowiem dopiero podczas transportu.

Tehnički podaci

Napęcie		230 woltów/ 50 Hz
Moc	- maszyna	70 wat
	- lampa	15 wat
	- ogólnie	85 wat
Rozmiar	- Uchwyt schowany	ca. 380 x 319 x 185 mm (B x H x T)
Długość kabla	- kabel prądowy	ca. 1.8 m
	- kabel pedału	ca. 1.4 m
Masa/ciężar	- maszyna	ca. 5.8 Kg
Materiał		aluminium / tworzywo sztuczne
Elementy operacyjne	- włącznik włącz/wyłącz	jest
	- pedał kontroli szybkosci szycia	jest
Elementy pokazujące	- okno wyświetlenia sztychu	jest
	- lampa	jest
System chwytaka		CB-chwytak
System igły		130/705H
Filter inerferencji		według dyrektywy EU
Certyfikat TÜV		tak
Gwarancja		3 lata
Klasa		II

Wytwórca:

Crown Technics GmbH
Lerchenstrasse 2
DE-74226 Nordheim

(GB) Service number for complaints:
+442030244354

(DE) Servicenummer bei Reklamationen:
+49 (0)1805 032033
14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, höchstens 42 Cent/Minute aus den deutschen Mobilfunknetzen

(PL) Numer serwisu dla skarg:
+48 501 125 775

www.sewingguide.de

021VG50104(E)(GB/DE/PL) Jun/11
Silver Crest_SNM 33 A1(8750)/A5